



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

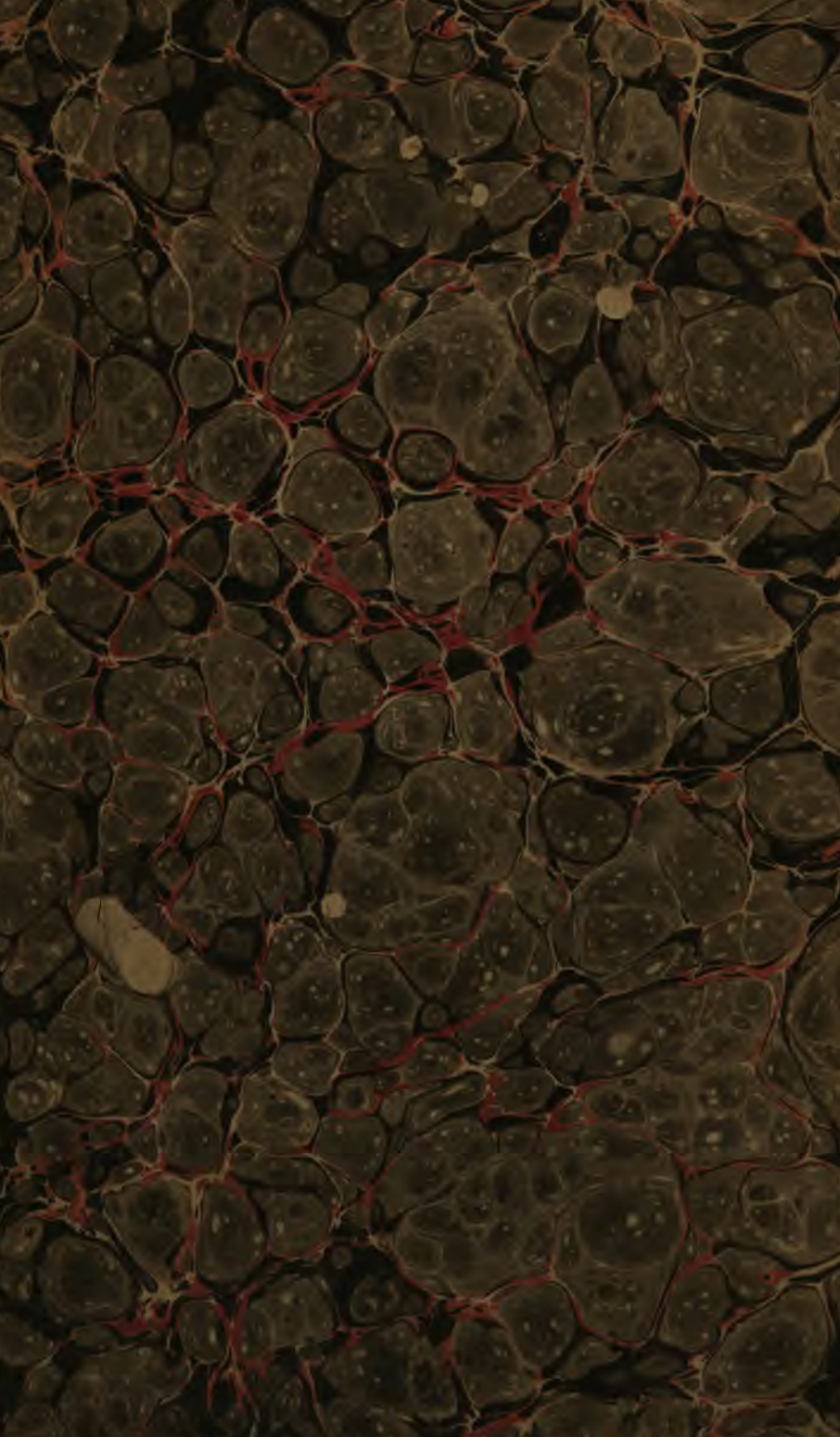
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.



H. N 1018

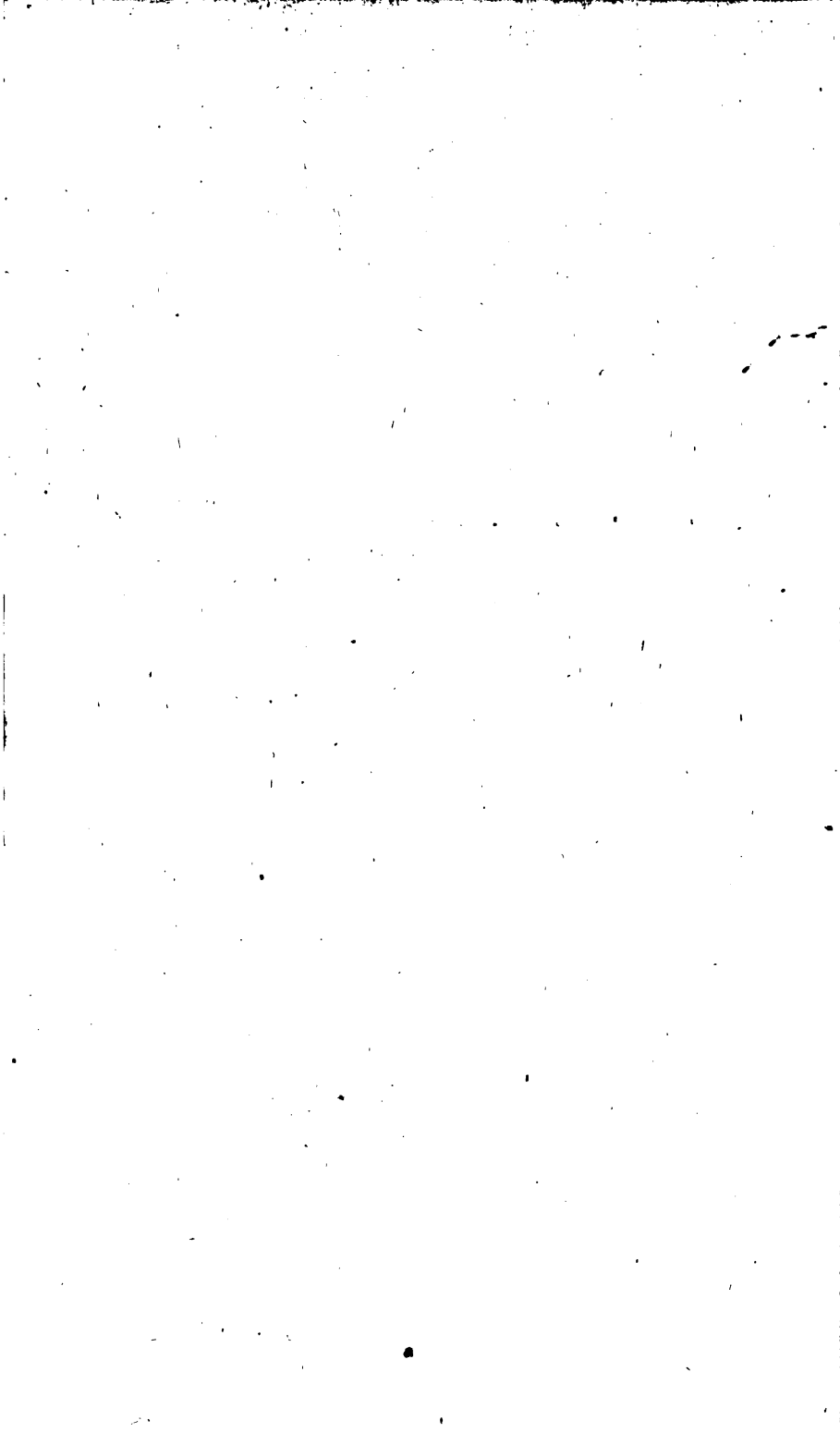


UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT













Kurt Sprengels  
Geschichte  
der  
Botanik.

---

Erster Band.





Kurt Sprengels  
Geschichte  
der  
Botanik.

---

Erster Band.

SECRET

1903

•

• I n a p e r s o n

Kurt Sprengel's  
Geschichte  
der  
Botanik.

Neu bearbeitet.

---

In zwey Theilen.

---

*F. A. Cappel.*

Erster Theil.  
Mit acht Kupfern.

---

Altenburg und Leipzig:  
F. A. Brockhaus.

---

1817.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

LIBRARY

LIBRARY



## I n h a l t.

### **Erstes Buch.** Entstehen botanischer Kenntnisse, S. 1 — 52.

*Kap. 1.* Biblische Flor. 6 — 26.

*Kap. 2.* Indische Sagen von Pflanzen, 26 — 28.

*Kap. 3.* Aegyptische, griechische und römische Sagen von Pflanzen, 28 — 33.

*Kap. 4.* Homerische Pflanzen, 33 — 40.

*Kap. 5.* Erste Grundzüge der Naturlehre der Gewächse, 41 — 48.

*Kap. 6.* Die Rhizotomen, 48 — 52.

### **Zweytes Buch.** Anfang der wissenschaftlichen Pflanzenkunde, 53 — 173.

*Kap. 1.* Theophrast von Eresus, 53 — 96.

*Kap. 2.* Alexandrinische Schule, 96 — 115. Krates, 104. 105. Nikander, 105. — 110.

*Kap. 3.* Pflanzenkunde unter der Römer Herrschaft, 115 — 173. Cato, 116 — 119. Varro, 119 — 121. Diophanes, 121. Virgil, 121 — 126. Columella, 126 — 133. Juba, 133. 134. Dioskorides, 134 — 162. Plinius, 162 — 170. Galen, 170 — 173.

### **Drittes Buch.** Verfall der Pflanzenkunde, 174 — 248.

*Kap. 1.* Barbarey unter Griechen und Römern, 174 — 194. Pflanzen im Talmud, 175 — 183. Apulejus, 184. Pappus von Alexandria und Moses von Chorene, 184 — 186. Marcellus von Bordeaux, 186. Palladius, 186. 187. Kosmas Indicopleustes, 187 — 189. Ildorus Hispalensis, 189 — 191. Kassianus

Bassus, 191. Symeon Seth, 192. Michael Glykas, 193. Nikolaus Myrepsikus, 193. 194.

*Kap. 2.* Karls des Großen Capitularia, 184 — 198.

*Kap. 3.* Mönchische Bearbeitung der Pflanzenkunde, 198 — 202.

*Kap. 4.* Pflanzenkunde der Araber, 202 — 225. Koptisch-arabische und punische Namen der Pflanzen, 225 — 228.

*Kap. 5.* Latinobarbaren, 228 — 248. Zwölftes Jahrhundert, 251. Dreyzehntes, 252 — 256. Vierzehntes, 256 — 243. Funfzehntes, 243 — 248.

*Viertes Buch.* Wieder erweckte Pflanzenkunde, 249 — 378.

*Kap. 1.* Erneueretes Studium der Alten, 249 — 257. Hermolaus Barbarus, 250. Robert de Valle, 251. Marc. Vergilius, 251. Nic. Leonicens, 252. Pand. Collenucci, 253. Joh. Manardus, 253. Joh. Ruellius, 254. Andr. Lacuna, 255. Lor. Perez, 255. Herm. Graf von Neuenahr, 256. Rur. Cordus, 256.

*Kap. 2.* Untersuchung vaterländischer Pflanzen, 257 — 338. I. Deutsche Väter der Pflanzenkunde 258 — 286. Otto Brunfels, 258 — 262. Leon. Fuchs, 262 — 268. Hier. Tragus, 269 — 272. Valer. Cordus, 273. 274. Conr. Gesner, 274 — 281. Joh. Thal, 281 — 284. Jak. Theodor Tabernamontanus, 284 — 286. Joh. Wigand, 286. II. Verdienste der Italiener, 286 — 306. Barth. Urbevetanus und Ang. Palla, 286. Ant. Musa Brasavola, 287. Luc. Ghini, 288. Barth. Maranta, 288. L. Anguillara, 289 — 293. P. A. Mattioli, 293 — 299. Fr. Calceolari, 299. Joh. Pona, 300. Ferr. Imperati, 301. Fab. Columna, 302 — 306. III. Niederländer, 306 — 331. Remb. Dodoens, 307 — 310. Matth. Lobelius, 310 — 317. K. Clusius, 317 — 331. IV. Franzosen, 332 — 334. Jac. Dalechamp, 332 — 334. V. Britten, 334 — 336. Wilh. Turner, 334. Joh. Gerard, 335. 336. VI. Spanier und Portugiesen, 336. 337. Amatus Lusitanus, 336. J. P. Esteve, J. Fragosi und B. Cienfuegos.



gos, 337. VII. Polen, 337. 338. M. Urzedowa,  
Andr. Kobylina, 338.

**Kap. 3.** Botanische Gärten, 338 — 343. Joach. Camerarius, 341.

**Kap. 4.** Reisen in fremde Länder, die die Pflanzenkunde erweiterten, 343 — 359. Garc. ab Orto, 347. Christ. da Costa, 347. Gonz. Hern. Oviedo, 350. Hier. Benzoni, 352. Nic. Monardes, 353. Pet. Belon, 354. Leon. Rauwolf, 355. Prosp. Alpini, 357. Honor. Belli, 359.

**Kap. 5.** Erste Spuren einer Anordnung der Pflanzen, 359 — 378. Lobelius, 360. Andr. Cesalpini, 361. Ad. Zaluzanius, 363. Joh. Bauhin, 364 — 369. Kasp. Bauhin, 369 — 377. Compileren: Jnl. Cäs. Scaliger, 377. Ul. Aldrovandi, Theodor Dorsten, Ad. Lonicer, Joh. Costäus, Kasp. Durante, 378.

**Verzeichniß der griechischen Pflanzen-Namen, 379 — 393.**

**Verzeichniß der systematischen Pflanzen-Namen, 394 — 421.**

**Register der Schriftsteller, 422 — 424.**

---

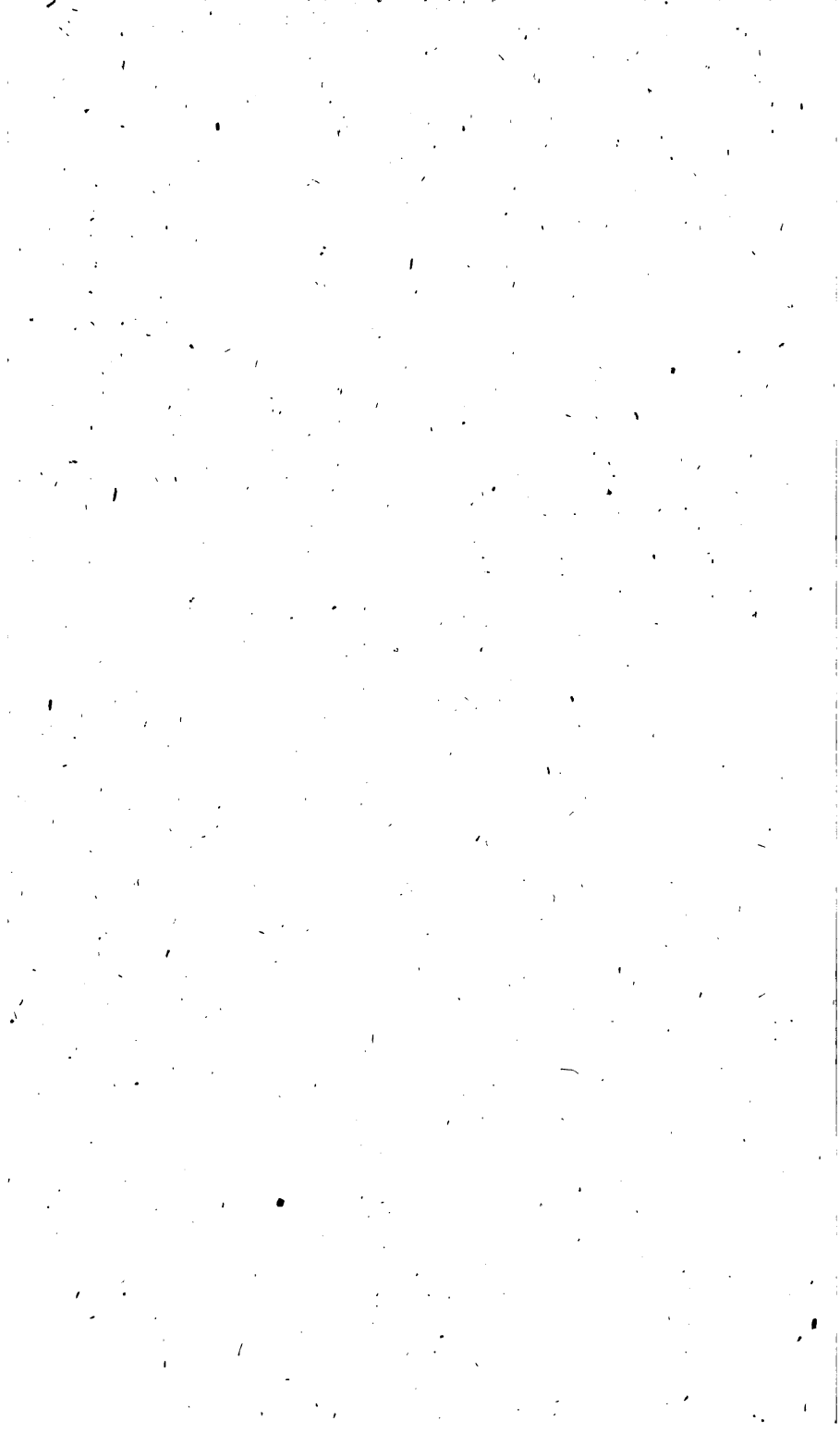
## Erklärung der Kupfer.

- No. 1.  $\rho\alpha\sigma\chi\eta$  ist *Scorzonera tuberosa*. S. 19. 356.
- No. 2.  $\mu\acute{\alpha}\lambda\alpha$  ist *Allium nigrum*. S. 37. 68. 145.
- No. 3.  $\lambda\epsilon\upsilon\kappa\omicron\varsigma$  ist *Zizyphus Lotus* W. S. 36. 64. 123.  
128. 146. 216. 290.
- No. 4.  $\alpha\sigma\phi\omicron\delta\epsilon\lambda\omicron\varsigma$  ist *Asphodelus ramosus*. S. 37. 68. 107.  
145. 323.
- No. 5.  $\gamma\acute{\alpha}\delta\iota\delta\omicron\varsigma$  ist *Gladiolus communis*. S. 30. 31. 106.  
122.
- No. 6.  $\kappa\omicron\sigma\mu\omicron\nu\alpha\iota\delta\alpha\lambda\omicron\varsigma$  ist *Ophrys Fertum equinum* Desfont.  
S. 115.
- No. 7.  $\lambda\epsilon\iota\delta\omicron\varsigma$   $\alpha\eta\gamma\acute{\upsilon}\pi\tau\iota\omicron\varsigma$  ist *Nymphaea Lotus*. S. 27. 76. 151.  
188. 358.
- No. 8.  $\kappa\acute{\upsilon}\alpha\mu\omicron\varsigma$  ist *Nelumbium speciosum* W. S. 26. 28. 76.  
151. 188.
-

G e s c h i c h t e

der

B o t a n i k.



---

## Erstes Buch.

### Entstehen botanischer Kenntnisse.

---

**D**ie Geschichte des Entstehens und der Ausbreitung der historischen Pflanzen - Kenntniss hat so grosse Schwierigkeiten, dass man auf Gewissheit fast Verzicht leisten und sich mehrentheils mit Vermuthungen begnügen muss.

Wir schöpfen die Nachrichten über die Kenntnisse des frühesten Alterthums aus schriftlichen Denkmälern und Denkmälern der Kunst. Die letztern würden sehr belehrend seyn, wenn deren viele übrig wären, oder wenn die noch übrigen mit solcher Genauigkeit, wie die Blumen und Pflanzen auf dem japanischen Porcellan, dargestellt wären. Allein, theils bildeten die Alten Gegenstände der Natur nur selten und bloss dann ab, wenn sie mit mythischen Darstellungen zusammenhingen; theils hatten sie keinen Sinn für andere Darstellungen, als solche, die die Kunst erforderte. Daher die Acanthus-Windungen an den Säulen, die Lotusblätter, auf denen Harpokrates sitzt, die Mohnköpfe als Attribute des Jünglings mit gekrümmter Fackel, die Myrtenzweige der Grazien, die Kornähren der Ceres, die Palmen der Siegesgöttin, bloss einen künstlerischen, keinen wissenschaftlichen Ausdruck haben.

Wir müssen uns also an die schriftlichen Denkmäler halten. Allein auch hier zeigen sich zahllose Schwierigkeiten, welche zu der größten Vorsicht und Behutsamkeit auffordern. Eben weil die Alten keinen Sinn für wissenschaftliche Beschreibungen oder systematische Anordnung hatten, schildern sie von den meisten Gewächsen nur eine Haupteigenschaft, unbekümmert darum, ob diese wesentlich oder zufällig sey. Auch wird diese Eigenschaft nur beyläufig geschildert, indem vorausgesetzt wird, daß alle Leser die Pflanze kennen. Jahrhunderte ändern bey derselben Nation den Namen der Pflanze: und wir, die durch Jahrtausende von jenen Zeiten getrennt sind, haben wenige Hülfsmittel, um zu errathen, welche Pflanze gemeint sey.

Dazu kommt, daß die Länder, worin die ersten Beobachtungen über Gewächse gemacht wurden, seit Jahrhunderten von barbarischen Nationen beherrscht werden, die das Auffuchen solcher Pflanzen, welche mit den Beschreibungen der Alten übereinstimmen, gar sehr erschweren. Rauwolf, Belon, Prosper Alpini, Anguillara, Buxbaum, Lippi, Donati, Tournefort, Hasselquist, Forskol, Billardiére, Sibthorp und Hawkins haben die Morgenländer in botanischer Rücksicht durchreiset. Wir verdanken ihnen viel Aufklärung: aber ungemein viel bleibt noch dem künftigen Reisenden zu thun übrig: besonders, wenn er, mit hinlänglichen Sprachkenntnissen ausgerüstet, die Nachrichten der Alten an Ort und Stelle vergleichen und aufklären wird. Doch muß man bemerken, daß die Flor jener Gegenden sich seit Jahrtausenden geändert hat. Jetzt wachsen bey Bethlehem Tamarinden, bey Joppe Tulpen und Koschenillpflanzen, überall in Palästina Durra und Sesam, die die Israeliten ursprünglich nicht kannten. (*Chateaubriand itinér. vol. 2. p. 122. 170.*) Zuckerrohr baute



man zu den Zeiten der Kreuzzüge in Palästina; daraus, und weil das arabische قندة mit קנה übereinstimmt, schloß Faber sehr unzeitig, das letztere Wort bedeute Zuckerrohr.

Eine andere Ansicht der Pflanzen-Kenntniß ist die philosophische: oder die Untersuchung der Gründe der Erscheinungen in der Pflanzenwelt, der Beziehungen derselben auf die große Haushaltung der Natur und auf das menschliche Leben. Diese Ansicht ist offenbar älter, als die historische, welche bloß die Beschreibungen der äußern Merkmale, die Benennungen und Stellung der Pflanzen in einer gewissen Ordnung begreift. Denn ehe man die Nothwendigkeit einer wissenschaftlichen Anordnung einsah, mußte man erst eine so große Anzahl Gewächse kennen, daß das Gedächtniß sie nicht mehr fassen konnte: ehe man sich einer wissenschaftlichen Kunstsprache befleiß, mußte man auf andere Nationen und andere Zeitalter Rücksicht nehmen lernen. Aber weder der Israelit, noch der Grieche und Römer achtete andere Nationen und bekümmerte sich um andere Zeitalter, als in denen man eben lebte.

Auch konnte es nicht anders seyn, als daß der jugendliche Geist des Menschen-Geschlechts, durch die auffallenden Einrichtungen der Pflanzenwelt gereizt, vom natürlichen Hang zum Wunderbaren getrieben, diese Wunder mit ähnlichen Erscheinungen in der übrigen Natur verglich und so den Grund zu einer Naturlehre der Pflanzen legte, welche ganz das Gepräge des jugendlichen Auftretens einer unregelmäßigen Einbildungskraft zeigte. Aristoteles trefflicher Ausspruch (*metaphys.* 1, 2.): „Vom Bewundern fängt alle Philosophie an: daher liebten die ältesten Weltweisen die Mythen: denn der Mythos besteht aus Wundern, und die Unwissenheit muß zur Wissenschaft durch die vorrätliche Kenntniß des Auffallenden und Wun-

„derbaren in der Natur durchdringen:“ dieser Ausspruch bestätigt sich durch die genaueste historische Forschung.

## Erstes Kapitel.

### Biblische Flor.

Die schriftlichen Denkmäler eines Volks, welches seit vier Jahrtausenden sich fast in ursprünglicher Beschränktheit erhalten hat, sind gewiss die ältesten in der Welt. Nur die Liebe zu seltsamen und auffallenden Meinungen konnte neuerlich die Vermuthung begünstigen, daß die heiligen Bücher der Hindu's älter und die Sanscritsprache ursprünglicher sey, als die ebräische. Wer mit dem Geiste der letztern sich bekannt gemacht und die heiligen Bücher der Ebräer unbefangen gelesen hat, kann kaum daran zweifeln, daß die Mosaischen Schriften wenigstens älter sind, als alles, was andere Nationen aufzuweisen haben.

In diesen Schriften werden eine Menge Pflanzen erwähnt, die zu erklären um so schwerer ist, je weniger die Länder, welche jenes Volk in den ältesten Zeiten bewohnte, durchsucht worden sind. Der Stammvater der Ebräer, Abraham, wanderte mit seinem Vater Tharach aus Ur-Chaschdim, dem nördlichen Mesopotamien, nach Charan (Carrä, im südöstlichen Mesopotamien). Von hier zog Abraham in seinem fünf und siebenzigsten Jahr nach Kanaan (Palästina), und von da, wegen Theurung, auf kurze Zeit nach Aegypten. Sein Enkel Jakob wanderte auf zwanzig Jahre wieder aus nach Aram-Naharaim (Mesopotamien), und, als er mit zwey Heeren zurückkehrte, war sein Oheim Ismael schon der Stammvater eines Nomaden-Geschlechts im östlichen Palästina geworden, welches sich später im südöstlichen Arabien

unter dem Namen Nabathäer (Saracenen nannten sie sich) ausbreitete. Sein Bruder Esau oder Edom hatte sich mit den Seinigen am arabischen Meerbusen niedergelassen. Seine Nachkommen waren schon eine Schifffahrt und Handel treibende Nation. Jakob selbst kehrte (1900 J. v. Chr.) nach Palästina zurück und nahm das Erbe seiner Väter in Besitz. Durch Hungersnoth getrieben, wanderte sein ganzer Stamm, wie Abraham, nach Aegypten, wo seine Nachkommen 400 Jahre lang in den Weideländern (im Lande Gosen) lebten, bis sie, gedrückt von den Pharaonen, unter Moses (1500 J. v. Chr.) durch das wüste Arabien wieder nach Palästina zogen. Auch hier blieben sie von benachbarten Völkern geschieden, obgleich die Nähe von Tyrus und Sidon und die südöstlichen Midianiter sie mit den Erzeugnissen ferner Klimate bekannt machen konnten. Sie selbst fingen erst unter dem weisen Salomo (1040 J. v. Chr.), durch das Beyspiel der Phönicier gereizt, an, die Vortheile des Handels kennen zu lernen. Zu Lande zogen sie über Tadmor (Palmyra), welches Salomon erbauen ließ (2 Chron. 8, 4.), an den persischen Meerbusen. Zur See schifften sie vom Hafen Ezeon-Geber (Dfcherme) am arabischen Meerbusen aus und besuchten Saba (Hadramaut im glücklichen Arabien), das Goldland Ophir, (wahrscheinlich die Küsten Arabiens und Indiens). Die Inseln des Mittelmeers, die sie durch die Tyrier kennen lernten, nannten sie überhaupt die Inseln oder die Inseln gegen Westen. (Jerem. 25, 22.) Unter diesen wird das Land Elisah (Elis im Peloponnes), Dodanim (Dodona?) und Kittim (Italien, Sicilien) genannt. Javan heist gewöhnlich Griechenland: Lud Lydien. Pul scheint das nordwestliche Afrika zu seyn. (Jes. 66, 19.) Ja sogar nach Tarschisch (Tartessus oder Sevilla in Spanien) gingen Salomon's Schiffe, obwohl nicht von

Ezeon-Geber am arabischen Meerbusen aus, wie es der spätere Chronikenschreiber (2 Chron. 9, 21. 20, 36.) mißversteht. Das ferne, herrliche Tar-schisch gab allen Schiffen, die für diese Fahrt gebaut waren und gleichwohl anderswohin segelten, den Namen Tar-schisch-Schiffe. Mit diesen also fuhr man nach Ophir und Saba, ins Goldland und Affenland... Salomons Kenntniß der Pflanzen wird gerühmt (1 Kön. 4, 33.).

Zweyhundert und siebzig Jahre bestand das unter seinen Nachfolgern getheilte Reich Salomon's, bis Salmanassar Palästina eroberte und die zehn Stämme Israels nach Medien, in das heutige Khurdistan, Schirwan und Aderbidschan, abführte. Hundert und siebzig Jahre später ward auch der jüdische Staat vom babylonischen König Nebukad-Nezar zerstört und die Juden nach Babylon geführt. Ihre siebzigjährige Verbannung an die Ufer des Euphrat, zum Theil wieder nach Charan, wo ihr Stammvater Abraham gelebt hatte, mußte sie, wie mit den Ideen der Babylonier, also auch mit den Erzeugnissen der Morgenländer, bekannter machen. Cyrus endlich erlaubte ihnen (536 J. v. Chr.), in ihr Vaterland zurückzukehren.

Aus dieser kurzen Darstellung ergiebt sich, wie ausgedehnt die Länder waren, deren vegetabilische Erzeugnisse die Ebräer kennen konnten. Persien, Mesopotamien, Medien, Syrien, Arabien, Aegypten, selbst Griechenland, Italien, Spanien und vielleicht die östlichen Küsten von Afrika oder Ostindien waren von ihnen besucht worden. Wollen wir die Pflanzen erklären, welche in jenen alten Büchern vorkommen, so müssen wir die Länder unterscheiden, woher jene Erzeugnisse gebracht wurden. Da indeß auch dies nur auf Vermuthungen beruht, so sind die alten Uebersetzungen der siebzig Dolmetscher, die

chaldäische, syrische und arabische, es sind die Auslegungen der gelehrten Rabbinen, Aben Esra, David Kimchi, Levi ben Gerson, Moses ben Maimon, Salomon ben Jarchi u. s. f., um Rath zu fragen. Doch versteht sich, daß man sich auf diese desto weniger verlassen kann, in je entferntern Zeiten und Ländern sie lebten. Ol. Celsius hat (*Hierobotanicon* Upf. 1745.) diese Hülfsmittel alle mit besonderer Sorgfalt und Sachkenntniß benutzt: doch ist eine kritische Nachlese immer noch nützlich. Joh. Ernst Faber hat sie gehalten, und Hr. Prof. Rosenmüller in Leipzig hat die Güte gehabt, mir seinen handschriftlichen Nachlaß zur Benutzung mitzutheilen, wofür ich ihm hier öffentlich danke. Ich gestehe, Manches daraus gelernt zu haben; aber Faber hätte doch besser gethan, wenn er nicht die Absicht gehabt, Celsius überall zurecht zu weisen, was ihm oft gar nicht gelungen. **בצמר** z. B. Hiob 40, 16. übersetzt er mit den LXX: *Βούτομος* (*Butomus umbellatus*). Dies widerlegt sich sogleich durch Hiob 8, 11., wo es heißt: „Kann auch Papiersehilf ohne **בצמר** (Schlamm) „wachsen?“

Wir gehn nach der Ordnung des Linné'schen Systems:

*Curcuma longa*, **כרכום** (Hohel. 4, 14.).

*Olea europaea*, Oelbaum, **זית**, wird besonders im gelobten Lande gepriesen (5 Mos. 6, 11.). Auch Theophrast (*hist.* 1, 15.) rühmt den syrischen Oelbaum wegen seiner Fruchtbarkeit. Der wilde Oelbaum ist **עץ שמן** Jes. 41, 19., welches Luther Kiefern übersetzt. An einem andern Ort Nehem. 8, 15. giebt er's durch Balsamzweige.

*Valeriana Jatamansi* Jones (*asiat. research.* 2, 405.) soll die wohlriechende Wurzel geben, welche das **נרד** der Ebräer, oder die *Narden* liefert. Indessen beschreiben Dioskorides 1, 6. und Avicenna (*can.*

lib. 2. p. 225. ed. arab.) die Narden-Pflanze als ein Gras, welches Alexanders Heer in unfäglicher Menge in Gedrosien (Mekran) antraf. (*Arrian. exped. Alex.* 6, 22.) Es wäre also *Andropogon Nardus* L. Vergl. *Garc. ab Orto in Clus. exot.* 201. Blane in *philos. transact.* vol. 80. P. 2. p. 292.

*Cyperus Papyrus*, Papierschilf, **פַּפִּירוס**, im Nil. Bildad frägt bey *Hiob* 8, 11: „Kann auch Papierschilf aufwachsen ohne Schlamm?“ *Jesajas*, 18, 2., ruft Wehe über das Volk, welches in Fahrzeugen von Papierschilf fährt. Dafs Kähne und Fahrzeuge aus Papierschilf gemacht wurden, bezeugt *Theophrast (hist.* 4, 9.). Hieber scheinen auch die **ספינות ניב** *Schiffe aus Papierschilf* (*Hiob* 9, 26.) zu gehören. Luther übersetzt sehr unrichtig: *die starken Schiffe*. **ספינות** stimmt mit dem arab. **سب**, welches Papierschilf bedeutet.

Von Getreide-Arten kannten die Ebräer folgende:

*Sorghum saccharatum* oder *vulgare* Willd., (*Holcus Dochna* Forsk. *fl. arab.* p. 174.), Moorhirse, **חֶסֶק** *Hesek*. 4, 9. Diese lernten sie erst in der babylonischen Verbannung, am Flusse Chabor, Kebâr (*Chaboras*) in Mesopotamien kennen. Vermuthlich ist dies der Weizen, dessen Blätter *Herodot* im babylonischen Lande bis vier Finger breit angiebt. (1, 193.)

*Triticum Spelta*, Spelz', **כֶּסֶם**, ward in Aegypten gebaut. (2 *Mos.* 9, 32.) *Andr. Michaux* wollte diese Getreide-Art in Hamadan wild gefunden haben. (*Lamarck encycl.* 2, 560.) Bey *Hiob* bedeutet es etwas anderes.

*Triticum aestivum*, Sommer-Weizen, **חֶמֶץ**. Es war spätes Getreide in Aegypten (2 *Mos.* 9, 32.), also kein Winter-Weizen, der sich überhaupt erst in spätern Zeiten aus dem Sommer-Weizen erzeugt zu haben scheint. Im gelobten Lande wuchs dies Ge-



treide vorzüglich (5 Mos. 8, 8.). Die Tyrier zogen ihren Weizen von Minnith, im Gebiete der Ammoniter. (Hefek. 27, 17.)

*Hordeum vulgare* oder *hexastichon*, Gerste, שְׂעִירָה. Die Gerste hatte in Aegypten schon geschosst, ehe der Sommer-Weizen angesetzt hatte. (2 Mos. 9, 31.). In Palästina als man Kuchen von Gerstenbrot: צֶלֶל לֶחֶם שְׂעִירִים (Richt. 7, 13), welches Luther geröstet Gerstenbrot übersetzt. Wild soll die Gerste in Balascham, einer nordlichen Landschaft Indiens, wachsen. (*Marco Polo in Ramusio viaggi*, 2. f. 10.<sup>a</sup>.) Mose von Chorene giebt sie in Phätaeacarien am Araxes (in Georgien am Kur) wildwachsend an. (*Geogr. arm.* p. 360.) Dies ist aber wahrscheinlich *Hordeum bulbosum*, welches auch in Taurien wild wächst und der gemeinen Gerste gleich sieht. (*Marsch. Bieberst. fl. taur. cauc.* 1, p. 82.)

*Arundo Donax* und *Phragmites* sind das Schilf, welches unter den Namen אֲרֻנְדָּה Jef. 9, 14, 19, 15. und אֲרֻנָּה 1 Mos. 41, 2. Hiob 8, 11. vorkommt.

*Ficus Carica*, Feigenbaum, תְּאֵנָה. Die Stammältern des Menschen-Geschlechts sollen sich, da sie aus dem Paradiese vertrieben wurden, Schurze von Feigenblättern gemacht haben. (1 Mos. 3, 7.). Dies kann man, wegen des bestimmten Ausdrucks, weder für Pisang- noch für Betel-Blätter halten, welche beide schwerlich in Kaschmire, wofür Hartmann und Adelung das Paradies halten, wild wachsen.

*Ficus Sycomorus*, ägyptische Feige, שִׁקְמִי, wächst in Aegypten und Palästina sehr häufig: die Früchte werden vom armen Volke gegessen. (Amos 7, 14.) Das Holz wird als schlechtes Bauholz dem Cedernholz entgegen gesetzt. (Jef. 9, 10.) Dies geschieht wohl der Gemeinheit wegen: denn an sich ist das Holz voller Mafern und so dauerhaft, daß die Mumien seit Jahrtausenden in Särgen von unverwese-

tem Holze des ägyptischen Feigenbaums liegen. (*Hasselquists Reise*, 495.) Derselbe fand die Früchte ungemein angenehm.

*Solanum sanctum*, סַנְסַנ, Mich. 7, 4. Sprüchw. 15, 19. Dasselbe hat sich im Arabischen erhalten. (*Cels. hierob.* 2, 41.)

*Zizyphus vulgaris*, Judendorn, זִיזְפּוּס, Jes. 55, 13., gemein durch ganz Palästina. (*Belon lib.* 2. c. 78. 90.) Der ebräische Name hat sich noch im arabischen زَوْض erhalten. Faber giebt dem ebräischen Wort eine allgemeine Bedeutung.

*Zizyphus Paliurus*, Judendorn mit geflügelten Früchten, זִיזְפּוּס, im Morgenlande und im südlichen Europa gemein. Er wird als Baum (Hiob 30, 7.) auf unfruchtbaren Aeckern (Sprüchw. 24, 31.) genannt. Vergl. Virgil ecl. 5, 38.

*Zizyphus Spina Christi* ist זִיזְפּוּס Richt. 9, 14. 15. Pf. 58, 10. Vergl. Dioscor. noth. p. 443., wo bey δάμνος steht: οἱ Ἀφροὶ λέγουσιν ἀπαδίν. *Belon lib.* 2. c. 88.

*Lycium Rauwolfii*, eine noch nicht näher bestimmte dornige Art ist זִיזְפּוּס Sprüchw. 20, 17. Klagel. 3, 16., welches die neuesten Lexicographen durch kleine Steine übersetzen. Das arab. حَصَص Avic. p. 172., welches für λύκων genommen wird, und Rauwolf's Beschreibung unter jenem Namen p. 157. n. 285. brachten Faber auf die Vermuthung, daß Klagel. 3, 16. זִיזְפּוּס פִּתְחָאֵי הַיָּדַיִם heißen müsse: *Er läßt meine Zähne auf Dornen beißen.* Denn זִיזְפּוּס habe im Aramäischen die Bedeutung, mit Geräusch beißen. Vergl. über die Pflanze Breyn. prod. 2, p. 77. Gronov. fl. orient. n. 60.

*Vitis vinifera*, der Weinstock, זֵינ, wächst in Taurien, am Kaukasus und in Armenien wild. (*Marsch. Bieberst. fl. taur. cauc.* 1, 174.) Bekanntlich baute ihn Noah in Armenien zuerst. (1 Mos. 9, 20.)

*Nerium Oleander* soll nach Hasselquist (Reise, 226.) der Baum an Wasserbächen seyn, dessen Blätter nicht verwelken. (Pl. 1, 3.) Wenigstens fand der Reisende diesen Baum in Palästina an Bächen sehr häufig.

*Salsola Kali* und *Anabasis aphylla* geben das כַּלִּית, das Kali, welches aus der Asche dieser Pflanzen in Palästina vorzüglich gewonnen und zur Seife gebraucht wurde. Jer. 2, 22. Malach. 3, 2. Vergl. Plin. 33, 27. und Hieronymus zum Jerem. 2, 22., auch Rauwolf's Reise, S. 73.

Ob קַלְבֶּנֶה (2 Mos. 30, 34.) unser *Galbanum* ist, wofür es alle Ausleger halten, läßt sich noch bezweifeln. Es wurde zu Räuchwerk empfohlen, und hat den Zusatz סַמִּים, wohlriechend. Daher es eher ein anderes arabisches Räuchwerk ist. Die Rabbinen geben dem Zusatz einer übelriechenden Substanz zu den wohlriechenden eine mystische Bedeutung. Vielleicht war es die indische Art Weihrauch, da die arabische קַלְבֶּנֶה hieß.

*Cuminum Cyminum*, morgenländischer Kümmel, כַּמְוִן, ward in Aegypten und Palästina gebaut. (Jes. 28, 25.)

*Coriandrum sativum*, Koriander, כֶּרֶךְ (2 Mos. 16, 31.), wird in Aegypten gebaut. (Forsk. fl. aegypt. p. LXIV.)

*Tamarix articulata* Vahl., morgenländische Tamariske, תְּמָרִית (1 Mos. 21, 33. 1 Sam. 22, 6.). Der Name hat sich im arabischen تَمْارِش erhalten. Für dieselbe Pflanze halten Celsus (hierob. 2, 195.) und Gorter (charlem. verhand. 15, 126.) das עֲרֵעַר und עֲרֵעַר (Jerem. 17, 6. 48, 6.). Allein Gesenius (Hebr. deutsch. Handwörterb. 2, 895.) zeigt, daß es besser mit Michaelis Perlhuhn; oder der Verstoßene, von עֲרַר Pl. עֲרֵעַר, übersetzt wird.

*Linum usitatissimum*, der Flachs, פִּשְׁתָּה (2 Mos.

9, 31.). Der Flachs hatte Knoten gewonnen, oder geblüht, als die Gerste schoßte, und ehe Spelz und Weizen ansetzten. Hier und da scheint es auch für Baumwolle zu gelten: wenigstens bedeutet פשתה den baumwollenen Docht in der Lampe Jes. 42, 3. 43, 17.

*Lilium candidum*, weiße Lilie, שושן, auch שושנה, im Griechischen κοῦσον (*Diosc.* 3, 116.), im Arabischen سوسن, im Spanischen Açuena. Da, nach Plinius (21, 5.), die weißen Lilien in Palästina's Thälern sehr häufig sind, so ist wohl daran kein Zweifel. Als Zierrath an den Säulen des Tempels kommt lilienförmige Arbeit vor. (1 Kön. 7, 19.)

*Narcissus orientalis*, חבצלת, (Hohel. 2, 1. Jes. 35, 1.), nach der Auslegung des Targum und anderer älterer Uebersetzer. In Saron, einem fruchtbaren Landstriche zwischen Joppe und Cäsarea, wächst die Pflanze sehr häufig. (*Chateaubriand itinéraire*, vol. 2, 122.) Iken (*disf. de lilio saronitico*. Brem. 1728.) hält חבצלת für einerley mit שושן.

*Acorus Calamus* var. indica, indischer Kalmus, קנה הסוף (Jerem. 6, 20.). Er kam aus fernen Landen: aus Guzurate, nach Garcia ab Orto (bey *Clus. exot.* p. 200.).

*Allium sativum*, Knoblauch, שושם, und *A. Ceba*, Zwiebeln, בצלים (4 Mos. 11, 12.). Darnach verlangen die Israeliten in der Wüste. Eben daselbst kommt *A. Porrum* oder *Scorodoprasum*, Porre oder Schnittlauch, קציר, vor, welches anderwärts (Ps. 104, 14.) bloß Gras bedeutet.

*Diospyros Ebenum* liefert Ebenholz, welches unter dem Namen הַבְּנִים, Hefek. 27, 15., die Tyrier aus Ostindien oder Arabien brachten.

*Acer creticum* könnte תדרה Jes. 41, 19. 60, 13. seyn. Wenigstens übersetzen die ältesten Ausleger so. Doch ist es sehr ungewiß.

*Amyris gileadensis*, Balsamstrauch, soll nach Abu'l Fadli's Beschreibung (*Cels.* 1, 339.) לבנה seyn. Ich zweifle mit Faber. (2 Sam. 5, 23. 24.) Die Rabbinen und Luther übersetzen es Maulbeerbaum. Der Balsam selbst heist לבנה.

*Amyris Kafal* Forsk. scheint den arabischen Weihrauch לבנה zu geben. Wenigstens stimmen die Zeugnisse Forskol's (*fl. arab.* p. 19.) und Lamarck's (*encycl.* 2, 626.) überein. Aber es gab einen indischen, den Roxburgh und Colebrook. (*asiat. research.* vol. 9: p. 377.) als *Boswellia ferrata* oder *tarifera* bestimmen. Die Israeliten zogen den ihrigen aus Saba (Hadramaut in Arabien). Doch führten ihnen wahrscheinlich die Tyrier auch den indischen zu, der ebenfalls auf der westlichen Küste Arabiens und den Inseln des persischen Meerbusens wächst (Panchaia). Nach Hohel. 4, 6. 14. sollte man den Baum, der לבנה trägt, für einen in Palästina einheimischen halten. Allein dem Dichter ist es erlaubt, sich nicht so genau an die Flor seines Vaterlandes zu halten. Empfiehlt doch Gratius Faliscus (*cyneg.* v. 132.) die Zweige des sabäischen Weihrauchstrauchs zu Wurfspießen, und Columella (lib. 3. c. 8.) sagt sogar, daß in römischen Gärten die *turea planta* wachse.

*Lawsonia inermis*, Alhenna der Morgenländer, לבנה, Hohel. 1, 14., wo der Wohlgeruch der Blüthentrauben gepriesen wird. Vergl. Belon obs. 2, 74.

*Laurus Cassia*, Mutterzimmt, קנה und קנה, 2 Mos. 30, 24. Pf. 45, 9. Hefek. 27, 15. Er kam über Javan, in Jemen, aus Ostindien. *Laurus Cinnamomum*, Zimmt, קנה, 2 Mos. 30, 24. Zusammengesetzt wird es mit לבנה, Balsam, wegen des Oels. Wahrscheinlich brachten die Midianiter und Nabathäer dieses Gewürz aus den Seehäfen Arabiens.

*Styrax officinale* soll לבנה? 1 Mos. 30, 37. nach den LXX und Clemens von Alexandrien seyn. Die

auf Etymologie achten, halten es für die weiße Pappel. Avicenna spricht vom syrischen Styrax p. 198. **לבני**.

*Fagonia arabica* kann der **לִבְנִי** 1 Mos. 3, 18. seyn, womit Jehovah den Acker des ersten Menschen verflucht. Denn jene Pflanze trägt gar lange wirbelförmige Dornen.

*Euphorbia antiquorum* ist wahrscheinlich **סִרְפָּד** Jes. 55, 13. Die Araber nennen wenigstens jene Pflanze **شرفش**.

*Portulaca oleracea* wäre, nach dem Syrer, **חלמון** Hiob 6, 6., welches Luther mit den ältesten Auslegern durch Eyweiss übersetzt. Uebereinstimmend ist **حالبه** *Lithospermum angustifolium* Forsk. fl. aegypt. p. LXII.

*Michelia Tsampaca* soll, nach Adelung, der Baum des Erkenntnisses 1 Mos. 3. seyn. Indessen, der schönen Frucht wegen, könnte es eben so gut *Eugenia malaccensis* seyn: wenn man nur wüßte, ob beide in Kaschmire wachsen.

*Amygdalus communis*, Mandelbaum, **שָׁקֵד**. Dies Wort kommt von **שָׁקַד** munter seyn, weil der Mandelbaum sehr früh blüht, worauf Jerem. 1, 11. eine Anspielung vorkommt. Auch **לִבְנִי** 1 Mos. 30, 37. soll der Mandelbaum seyn.

*Punica granatum*, Granatapfelbaum, **רִמּוֹן**. Dieser Name ist ins Arabische **رمان** und ins Portugiesische *romaã* übergegangen. Unter den edlern Früchten des gelobten Landes (5 Mos. 8, 8.) und Aegyptens (4 Mos. 20, 5.) wird er genannt. Die Reize, auch die geheimsten, der Geliebten werden mit dieser Frucht verglichen. (Hohel. 4, 3. 13.) Aus ihr ward ein weinichtes Getränk bereitet. (Hohel. 8, 2.)

*Pyrus Cydonia*, Quitten, **תְּמָר** (Hohel. 7, 9.).

Wegen des Wohlgeruchs werden die Früchte gepriesen.

*Myrtus communis*, Myrte, מֵרְטָה oder מֵרְטָה. Nehem. 8, 15. wird es von עֵץ עֲבוֹתָה, *dichtbelaubter Baum*, unterschieden. Damit ist עֲבוֹתָה, *dicht verflochtene Zweige*, verwandt, welches Ps. 118, 27. von Onkelos, dem Syrer und Andern durch Myrte, von Luther durch Mayen (*Betula alba*) übersetzt wird. Hefek. 19, 11. wird dasselbe Wort für das dichte Laub des Weinstocks gebraucht.

*Rubus sanctus* könnte der Dornstrauch סִנְיָה seyn, den Mose am Horeb in Flammen sah. (2 Mos. 3, 2.)

*Capparis spinosa* ist אֲבִיכָה Pred. 12, 5., wie es die Alexandriner, der Syrer und Araber übersetzen, und wie sich dies Wort auch im Rabbinischen erhalten hat. Faber in seinem handschriftlichen Nachlaß ließt אֲבִיכָה, und übersetzt: *ehe denn die Kapersrücher sich vermehren*: d. h. ehe sich Gräber und Trümmer häufen, auf denen Kapern wachsen. Vergl. Belon lib. 2. c. 88. von den Kapern um Jerusalem.

*Cistus creticus* liefert freylich das Ladanum der Griechen. Aber das arabische, dessen Herodot 3, 112. als einer köstlichen Spezerey erwähnt, und welches Strabo (lib. 16. p. 437. ed. Tzschucke) λάρυμνον, εὐωδέστατον θυμίαμα ἐν Σαβαίων γῇ nennt, ist das מִלֵּךְ, welches die Ismaeliter aus Gilead (nachmals Peräa), den östlichen Landen am Jordan, nach Aegypten brachten.

*Nigella fativa* ist, nach der Auslegung der Rabbinen מִלֵּךְ Jes. 28, 25., eine Pflanze, die noch in Aegypten gebaut wird. Fälschlich übersetzt es Luther *Wicken*. Jesajah sagt: man dresche den מִלֵּךְ nicht, sondern schlage ihn mit einem Stabe aus.

*Flacourtia sepiaria* Roxb. soll, nach Link's Vermuthung (*Schraders neues Journ. der Bot.* 4, 152.), der מִלֵּךְ Jes. 44, 14. seyn, weil ein verwandtes arab.

Wort **אֶרְוֹן** von Abu'l Fadli bey'm Celsius 1, 192. für einen Baum im felsigen Arabien gebraucht wird, den Link als den von Roxburgh beschriebenen zu erkennen glaubt.

*Origanum creticum* ist **אֶרְוֹן** 2 Mos. 12, 22., der als die kleinste Staude, die aus der Wand wächst, 1 Kön. 4, 33., der Ceder vom Libanon entgegen gesetzt wird. Trefflich hat Faber (*Keils und Tzschirners Analekten*, 1, 10.) durch die Aussage des Mosen Maimon, **אֶרְוֹן** sey **صَعْتَم** der Araber, herausgebracht, es sey der kretische Sater gemeint. Dieser (*Origanum creticum*) ward von Rauwolf häufig in Palästina gefunden. (*Reise*, S. 151.) Doch giebt Belon (lib. 2. c. 81.) auf den Bergen um Jerusalem einen wilden Isop an, der von dem unrigen unterschieden sey und nicht in Kreta wachse.

*Gossypium herbaceum*, Baumwollenstaude, lieferte **בֹּץ** und **שֵׁשׁ**, Baumwolle, Byffus, welches später **בֹּץ** (Hefek. 27, 16. 1 Chron. 15, 27.) genannt wird. Dafs der ebräische Byffus gelb gewesen, sagt zwar Pausanias (lib. 5. c. 5.). Dann wäre *Gossypium religiosum* in Palästina gebaut worden. Dies kann zwar zu Pausanias Zeiten der Fall gewesen seyn, als durch ausgebreitetere Schiffahrt diese indische Art nach Westen verpflanzt wurde. Aber Vofs (zu Virgils Landb. 2, 120.) hat sehr Unrecht, wenn er meint, der reiche Mann in der Parabel habe sich in brandgelber Baumwolle gebrüstet. Die Uebereinstimmung von **בֹּץ** mit **بَاض** *weiss glänzen*, und von **שֵׁשׁ** mit **שֵׁשׁ**, *weisser Marmor*, auch **שֵׁשֶׁן**, *weisse Lilie*, spricht dagegen. Dafs indessen die feine Leinwand, sey sie aus Flachs oder aus Baumwolle gesponnen, mit den Namen **בֹּץ** und **שֵׁשׁ** belegt wird, dafür spricht, dafs Hefekiel 44, 18 da **בְּשָׁתִים** setzt, wo die Mosaischen Schriften **שֵׁשׁ** (2 Mos. 39, 27.) und



בָּר (3 Mos. 16, 4.) haben. Aus Aram (Chaldäa) zogen die Tyrier ihre Baumwolle. (Hefek. 27, 16.) Ob im Josua 2, 6. unter פְּשִׁיטָה (Baumflachs) Baumwollenstauden zu verstehn seyn, lasse ich dahin gestellt seyn. Der Leibrock, כְּתֹנֶת und כְּתֹנֶת, χιτών, hatte wahrscheinlich von dem Stoff, قطن, cotton, Kattun, den Namen: doch bedeutet كتان auch Flachs und Leinwand. Esther 1, 6. heist die köstlichste Leinwand כְּרִפָּס, pers. کرفس, welches aus der Sanscritsprache abstammt. (Asiat. research. 4, 231.)

*Pterocarpus santalinus*, den König auf den Gebirgen Ostindiens entdeckte, liefert das wahre Sandelholz, welches als אֶלְנָיִם oder אֶלְמָנִים 1 Kön. 10, 11. vorkommt. Der spätere Chronikenschreiber (2 Chron. 2, 7.) versetzt es irrig auf den Libanon.

*Ervum Lens*, Linsen, sind unbedenklich עֲרֻשִׁים 1 Mos. 25, 34. 2 Sam. 17, 28. Noch jetzt arab. عدس.

*Vicia Faba*, Bohnen, eben so gewiss פֹּל 2 Sam. 17, 28. Arab. فول.

*Cicer arietinum*, Kichern, scheint כְּסִמָּה beym Hefekiel 4, 9. zu seyn, weil es mit andern Hülsenfrüchten verbunden wird und der arabische Uebersetzer damit übereinstimmt. Vergl. Faber in Keils und Tzschirners Analekten, 1, 19.

*Hedysarum Alhagi* wird unter dem Namen קָמוֹשׁ freylich von Petachia (itiner. p. 191. 192.) beschrieben. Hat sich die Bedeutung des Worts nicht geändert, so muß man Jes. 34, 13. Sprüchw. 24, 31. und Hof. 9, 6. dieselbe Pflanze verstehn. Sie wächst allerdings in Aegypten und in Syrien um Aleppo. (Rauwolf Reise, S. 94.)

*Scorzonera tuberosa*. Diese Pflanze wächst bey Damascus. Aus der Wurzelknolle quillt ein Saft

hervor, der, einer Wallnuss groß, zu Gummi gerinnt, und von den Weibern in der ganzen Landschaft, östlich vom Jordan, beständig gekaut wird. Es wird als Spezerey dem Mastix vorgezogen. Höchst wahrscheinlich ist dies das גְּבוֹחַ (1 Mos. 37, 25. 43, 11.), welches die Ismaeliter aus Gilead brachten. Einige Ausleger übersetzen es Storax: die Araber haben noch das Wort نَكَاة für Tragacanth. Vergl. Rauwolfs Reise, 117. und Belon lib. 2. c. 91.

*Cichorium Intybus* scheint מְרוֹר des Talmud zu seyn, wovon מְרוֹרִים 2 Mos. 12, 8. die bittern Kräuter, die zum Osterlamm gegessen wurden. LXX *πικρίδες*. מְרוֹרִים erklärt Ebn Beitar (*Bochart. hieroz.* 1, 606.) als Cichorie.

*Artemisia iudaea?* oder *A. Apfynthium*, Wermuth, scheint לְעֵנָה (5 Mos. 29, 18. Jerem. 9, 14.) zu seyn.

*Buxus sempervirens*, Buxbaum, ist höchst wahrscheinlich תַּאֲשִׁיר, welches die Tyrier aus den Inseln Khittim brachten (*Hefek.* 27, 6.), wo man statt בֶּחַם אֲשִׁירִים lesen muß. Denn Elfenbein ward, auch nach Virgil Aen. 10, 137., in Buxbaum eingefasst. Doch wird Jes. 60, 13. der Baum als einheimisch auf dem Libanon angegeben, wo ihn auch neuere Reisende gefunden haben.

*Pinus Cedrus*, Ceder vom Libanon, ist ohne Zweifel אֲרֵז, das köstlichste Bauholz, welches man vorzugsweise vom Libanon holte. Sonst aber wächst der Baum auch auf dem Amanus und Taurus in Kleinasien. (*Belon lib.* 2. c. 107. 110.) Der spätere Chronikenschreiber (2 Chron. 2, 18.) erzählt, Salomon habe 80,000 Menschen auf den Libanon geschickt, um Cedern zu fällen. Indessen weiß man, daß die Zahlen in diesen Büchern nicht buchstäblich zu nehmen sind. Auch kannte Hefekiel die Natur des

Baums wenig, wenn er glaubte, daß die Ceder sich durch Stecklinge fortpflanze. (Hefek. 17.) Jetzt sind auf dem Libanon noch neun alte herrliche Cedern übrig, deren höchste 21 Schuh im Umfange hält. Sonst sah Meier noch 8 bis 900 kleinere. (*Schick/sale eines Schweizers auf seiner Reise nach Jerusalem*, B. 3. S. 76 — 79.)

• *Juglans regia*, Walnufsbaum, ist אֲנֹנִי Hohel. 6, 10. Belon fand ihn am Fuß des Libanon, nach Baalbek zu. (lib. 2. c. 95.)

*Quercus Ilex*, immergrüne, südliche Eiche, ist הָרְרוֹחַ (Jes. 44, 14.), denn es wird mit andern Eichen zusammengesetzt; das verwandte קִרְסִי führt auf Festigkeit und Härte, und Belon fand in Palästina die immergrüne Eiche sehr häufig. (lib. 2. c. 81.)

*Quercus Aegilops*, die Knopper-Eiche, scheint meistens אֵילָן zu seyn: denn es werden vorzüglich die Eichen von Bafan (Batanāa) als Schiffbauholz gerühmt. (Jes. 2, 13. Hefek. 27, 6.) Belon fand am See Tiberias Eichen mit sehr großen Früchten (lib. 2. c. 90.) und Schultz (*Leitungen des Höchsten*, 5, 372.) auf den Bergen bey Ptolemais dieselben, die er deswegen Eichen von Bafan nennt.

*Quercus coccifera*, die Kermes-Eiche, wächst häufig bey Jerusalem. (Belon lib. 2. c. 88.) Auf ihr nistet das Kermes-Insekt, woraus man den Scharlach שַׁרְלַח (Jerem. 4, 30. 1 Mos. 38, 28.) bereitete. Dies erhellt am deutlichsten aus der Zusammensetzung mit חֲרָלֶסֶת, der Wurm. (2 Mos. 25, 4. 3 Mos. 14, 4.) Davon ist der Scharlach aus der Purpurschnecke אֵרֶמְיָן (Hefek. 27, 7.) verschieden. Auch eine dunkelblaue oder violette Farbe חֲרָלֶסֶת zog man aus einer Meerschnecke. (*Gesenius hebr. deutsch. Handwörterb.* 2, 1210.)

Daß *Cupressus sempervirens* die Cypresse, der אֲרֵז sey, woraus Noah die Arche erbaut habe, sucht

Celsus (1, 333.) wahrscheinlich zu machen. Indessen hat Onkelos dafür die Ceder, die Alexandriner setzen ἐν ξύλων τετραγώνων, der Araber Buchsbaum. Aber ברשׁף ist fast unbedenklich die Cypresse: denn besseres Holz konnte Salomo zum Tempelbau nicht wählen. Das beste holten die Tyrier vom Senir-Gebirge (Hefek. 27, 5.), welches einerley mit dem Hermon oder Antilibanus ist. So sagt der Sirachide (24, 17.) ὡς κυπάρισσος ἐν ὄρεσιν Ἀερμών. Auch Eupolemo beym Eusebius (*praepar. evang.* 9, 263.) sagt, Cypressenholz sey zum Tempelbau gebraucht worden. ברשׁף Hohel. 1, 7. ist wohl dasselbe mit syrischer Aussprache, und Faber im handschriftlichen Nachlaß quält sich ohne Noth, daraus Sadebaumholz zu machen.

*Platanus orientalis*, die morgenländische Platane, scheint ערשׁף (1 Mos. 30, 37.). Hefekiel 31, 8. rühmt ihn wegen seines schönen Laubes.

*Ricinus communis*, der Wunderbaum, ist unbedenklich der קיקיון, der den Propheten Jonas beschattete, und dann schnell verdorrte. Der Talmud selbst setzt dafür קיק, welches mit dem κίκυς des Herodot (2, 94.) vollkommen übereinstimmt. Auch sagen die ältesten Ausleger ausdrücklich, daß dies Gewächs bey den Arabern خرّوج heisse. In warmen Sommern wird selbst bey uns diese Pflanze oft zwölf bis sechzehn Schuh hoch, und giebt reichlichen Schatten. Dioskorides (4, 164.) vergleicht ihre Höhe mit dem Feigenbaum, Plinius (15, 7.) mit dem Oehlbaum. Vergl. J. Scalig. *epist.* p. 289.

*Cucurbita Citrullus*, Wassermelonen, und C. Chate, morgenländische Gurken, sind אֲבִטְחִים und קשׁאים, wornach sich die Israeliten in der Wüste sehnten. (4 Mos. 11, 5.) Von אֲבִטְחִים hat sich noch بطيخ erhalten, der allgemeine Name für Wasser-

melonen. Vergl. Hasselquists Reise, S. 528. La Roque voy. p. 201.

*Cucumis Dudaim* ist דודאים des Ruben (1 Mos. 30, 14.), deren Früchte wegen ihres Wohlgeruchs gepriesen werden. (Hohel. 7, 14.) An ein Mittel, Liebe und Fruchtbarkeit zu erwecken, kann man desswegen nicht denken, weil Rahel schon der Liebe ihres Gatten gewiss war. Die allgemeine Meinung, es sey *Atropa Mandragora* gewesen, schreibt sich von der alexandrinischen Uebersetzung her, die *μῦλα μανδραγόρων* übersetzen. Von diesen Beeren rühmt man im Morgenlande die schlafmachende, aphrodisische Wirkung. Dioskorides (4, 76.) preiset sogar ihren Wohlgeruch, welchen wir doch im Abendlande nie bemerken. Faber hat in seinem handschriftlichen Nachlass über biblische Pflanzen durch treffliche Untersuchungen erwiesen, daß auf *Cucumis Dudaim*, dessen Frucht die Perser *سستنبویه* Wohlgeruch in der Hand, nennen, die Merkmale der *Dudaim* am besten passen.

*Momordica Elaterium*, Eselsgurken, sind die *פקעו* der Propheten-Kinder (2 Kön. 4, 39.). Die Bitterkeit der Frucht, ihre stark abführende Eigenschaft, das Zeugniß der ältesten Ausleger, das Vorkommen der Pflanze im ganzen Morgenlande, endlich die Verwandtschaft mit *ققع*, platzen, zeugen für diese Angabe. Die Frucht nämlich platzt in der Reife bey der geringsten Berührung. Durch Zusatz von Mehl benahm Elisa der Frucht die stark purgierende Eigenschaft.

*Pistacia vera*, Pistacien, sind *בטנים*, die Früchte von Palästina, welche Israels Söhne mit nach Aegypten nahmen. (1 Mos. 43, 11.) Wären dies vielleicht die Myrobalanen, welche Belon am Jordan fand, aus deren Kernen die Einwohner Oehl bereiteten? (lib. 2. c. 86.)

*Pistacia Terebinthus*, die Terebinthe, ist unbedenklich תֵּרֵבִינִי und תֵּרֵבִינִי. An einem Ort indeß bezeichnet das erste Wort offenbar die Ebene Paran, zwischen Midian und Aegypten, die Gränze der Horiter. (1 Mos. 14, 6.) Luther übersetzt es an dieser Stelle, wie Faber, ganz richtig durch *Breite, Fläche*: an einem andern Orte (1 Mos. 35, 4.) durch *Eiche*, und gleich darauf V. 8. תֵּרֵבִינִי eben so. Auch תֵּרֵבִינִי hat dieselbe Bedeutung: die Terebinthe bey More war dem Abraham wichtig: dort baute er einen Altar. (1 Mos. 12, 6.) Unter einer Terebinthe saß der Engel des Herrn, der dem Gideon erschien. (Richt. 6, 11.) Saul lagerte sich im Terebinthenthal bey Socho gegen die Philister. (1 Sam. 17, 2.) Absalon blieb an einer Terebinthe hängen. (2 Sam. 18, 9.) Doch finde ich, daß Faber mehr für eine allgemeine Bedeutung eines Baums ist.

*Pistacia Lentiscus* wächst nach Belon mit der Terebinthe sehr häufig in Palästina. (lib. 2. c. 81.) Vielleicht ist der Mastix, den dieser Baum liefert, das מַסְתִּיק, welches die Ismaeliter aus Gilead brachten. (1 Mos. 37, 25.) Der Name hat sich noch im arabischen ضري erhalten. Man gebrauchte ضري als Wundmittel. (Jerem. 51, 8. 46, 11. 8, 22.) Er scheint, wie sich aus allen Stellen ergibt, immer selten gewesen zu seyn. Jetzt wird er bloß auf Chios (Scio) gewonnen. (*Hasselquists Reise*, S. 22. *Niebuhrs Beschr. von Arab.* 144.) Faber hielt ضري für Storax.

*Excoecaria Agallocha* liefert das Aloëholz, von besonderm Wohlgeruch, welches die Araber aus Ostindien holten. Unter dem Namen אֶרְלֹחַ führt das Hohelied 4, 14. das Holz neben indischen Spezereyen auf. In Bileams Rede (4 Mos. 24, 6.) werden die Bäume selbst, אֶרְלֵי, als von Jehovah gepflanzt, gepriesen.

*Salix babylonica* ist die Weide עֵרֶב, die am Wasser zu Babel wuchs, woran der Psalmist die Harfe hängt. (Pf. 137, 2.) עֵרֶב־יָבֹחַל, Bachweiden, werden 3 Mos. 23, 44. genannt. Der Name غُرب hat sich noch erhalten. Eben so wird צִצְפָּה (Hefek. 17, 5.) als Weide genommen, da sich ebenfalls صَفَصِف, *Saffaf*, als Name einer Weide (*S. subferrata* Willd.) erhalten hat. Vergl. Rauwolfs Reise, S. 111., Hasselquists Reise, S. 544., Forskol fl. aegypt. p. LXXVI., Faber in Keils und Tzschirners Analekten, 1, 20.

*Borassus flabelliformis* liefert nach Herbert de Jager (bey Kämpfer amoen. exot. p. 668.) das *Bdelium*, בְּדִלִיּוֹם, welches im Lande Chawilah (im glücklichen Arabien) gefunden wird. (1 Mos. 2, 13.) Vergl. Forskol fl. arab. p. CXXVI.

*Juniperus Oxycedrus* scheint רִתֵּם Hiob 30, 4. zu seyn, dessen Wurzel aus Hunger gegessen wird. Auch רִתֵּם 1 Kön. 19, 5. gehört hieher, unter dessen Schatten Elias schlief. Der Baum wächst am Libanon. (*Belon*, lib. 2. c. 94.) Die eine Art Spartium oder Genista hieher ziehn, stützen sich auf den arabischen Namen رְתָם, wie auf den spanischen *retama*. Linné hielt (*ord. nat.* p. 27.) gar *Chamaerops humilis* dafür.

*Ceratonia Siliqua* könnte der Baum seyn, dessen Holz Moses in das bittere Wasser zu Mara that, um es zu versüßen. (2 Mos. 15, 25.) Denn Avicenna p. 205. ed. arab. rühmt die Eigenschaft der حُوب الشَّيْ, das salzige und bittere Wasser zu versüßen.

*Atriplex Halimus* scheint מִלֵּחַ Hiob 30, 4. zu seyn, dessen Blätter aus Hunger gegessen werden.

*Acacia vera* ist der dornige Baum, אַצְטָה, dessen Holz אַצְטָה so häufig, als das beste Zimmerholz vorkommt. Theophrast lobt (*hist.* 4, 3.) ebenfalls das Holz dieses Baums zum Schiffbau.

Eine Art Acacie, die noch nicht bestimmt ist, liefert die Myrrhe, מֵר 2 Mos. 30, 23. Pl. 45, 9. Belon sah nicht weit von Rama eine Acacie, die er für den Myrrhenbaum hielt. (lib. 2. c. 80.) Bruce beschrieb und bildete den Baum unter dem Namen Sassa ab.

*Phoenix dactylifera*, Dattelpalme, ist תְּמָר.

Verschiedene Arten Fuci (*denticulatus*, *articulatus*, *crispus* etc. Forsköl p. LXXVIII.) und *Ulva oryziformis* desselben werden im Ebräischen סִיף genannt: daher der arabische Meerbusen den Namen יַם-סִיף hat. Jonas 2, 6. heisst es: סִיף (Meertang) bedeckte mein Haupt.

## Zweytes Kapitel.

### Indische Sagen von Pflanzen.

In den sehr alten Sagen der Hindu's spielen die Pflanzen eine vorzügliche Rolle; da die von ihnen entlehnten Bilder der Sanftheit und Zartheit der Gefühle, die sich in jenen Sagen ausdrücken, ungemein gut entsprechen. Aber es ist äusserst schwer, die Pflanzen zu bestimmen, die dort erwähnt werden, weil die Namen derselben Pflanze im Sanscrit, im Tamulischen, Malabarischen, Cingalesischen, und andern Dialekten äusserst verschieden sind, und weil wir die Naturgeschichte der Pflanzen in so entlegenen Ländern nicht hinreichend kennen.

Fast am meisten wird *Nelumbium speciosum* Willd., die prächtige Seerose, gepriesen. Sie kommt unter den Namen: *Sirischa*, *Tamala*, *Kamala*, *Kamalata*, vor: die Chinesen nennen sie *Ho-fu* in der heiligen, und *Lien-hoa* in der gemeinen Sprache. (*Anquetil du Perron* im *Oupnekhat*, 1. p. 434.) Sie wird von den Brahmanen, Chinesen, Tibetanern und Nepalern für



heilig gehalten. Ihr Schwimmen auf dem Wasser, ihr Sinken vor den brennenden Sonnenstrahlen, die kreisrunde Form ihrer grossen Blätter mit stachelichten Stielen, die Grösse und schöne Rosenröthe ihrer Blumen, ihr angenehmer Zimmtgeruch, die Menge des Blütenstaubs, die besondere Bildung und grüne Farbe des Embryons im Samen, alles schien den Brahmanen geheimniß- und bedeutungsvoll. (*Asiatick research.* 1, 261.) Lakshmi, die Göttinn des Ueberflusses, die Tochter des Oceans und der Nacht, segelt in einer Sirischa-Blume auf dem Meer. (*new asiat. miscell.* n. 1. p. 5.) Sie ist die Blume der Nacht: der Mond öffnet ihre Wohlgerüche. In der Sakontala (S. 63. *Ausg. von Herder*) werden die Blätter als Fächer gebraucht. Gerade so, wie die griechischen Aegypter ihren Harpokrates, haben die Tibetaner eine kindliche Gottheit Pocio, deren Thron eine herrliche Blume des Nelumbium ist. Brahma schwimmt, wie Osiris, auf dem Blatte der Pflanze.

Auch die eigentliche Lotus-Pflanze, *Nymphaea Lotus*, kommt häufig in den indischen Sagen vor. Von den Fasern der Lotusstengel macht Sakontala ihre Armspangen.

Der Nagakesar, eine herrliche Frühlingsblume von trefflichem Wohlgeruch, fleissig von Bienen besucht, ist *Pandanus odoratissimus*.

Die Madhawi-Winde, mit rothen Blumen, die sich dem Amrah-Baum vermählt, wird sogar in der Sakontala zu Lauben benutzt: es ist *Ipomaea Quamoclit*.

Die Malati-Blume (*Sakont.* 36.) ist *Jasminum Sambac*.

Die Kuwalaya-Blume, die wie die Fingerspitzen der Königin glüht, ist *Convolvulus paniculatus*.

Der Wetas-Baum, im Wasser gebogen, ist *Ficus indica*.

Die Pippala ist *Piper longum*. (*Fleming in asiat. research.* 11, 174.)

Das Kuffa, ein geheimnißreiches Opfergras, dessen spitze Halme stechen, ist *Poa cynosuroides* Retz. (*Sakontala*, S. 84. 89.)

### Drittes Kapitel.

#### Aegyptische, griechische und römische Sagen von Pflanzen.

Zahllos sind die Sagen der alten Welt von Pflanzen, mit dem Leben ihrer Götter und Heroen verwebt. Ueberzeugt, daß noch eine sehr reiche Nachlese gehalten werden kann, begnüge ich mich, nur einige dieser Nachrichten mitzutheilen.

In den Sagen und Denkmälern des *alten Aegyptens* sind fast nur fünf Pflanzen aufgezeichnet: der Lotus, das Papierschilf, die Persäa, das Krommyon und der Sykomorus.

Lotus ist das *Nelumbium speciosum*, welches den alten Aegyptern eben so heilig war, als den Hindu's und andern östlichen Völkern. Osiris schwamm auf einem Lotusblatt: Harpocrates fand seine Wiege auf einem solchen (*Cuper Harpocr.* p. 14.): Isis wurde mit Lotusblättern gekrönt abgebildet. (*Pococke's Reise*, 1. T. 60. 61.) Die Früchte (*κύαμος αἰγύπτιος*) wurden gegessen: nur den Priestern waren sie verboten. (*Cic. de divin.* 1, 30. *Smith's exot. bot.* n. 7. t. 31. 32.)

Das Papierschilf ward zu Kränzen der Könige und Götter verwandt. Agesilaus, als er nach Aegypten kam, freute sich der Krone von Biblus, die ihm die Aegypter verehrten, wegen ihrer Leichtigkeit. (*Theophrast beym Plutarch im Agesil.* c. 36.) Der

Antistes der Priester trug allein Schuhe von Papierschilf. (*Böttigers Idëen zur Archäol. der Maler*, S. 78.)

Die Persäa (*Cordia Myxa*) war mit den ersten Ansiedlern aus Aethiopien gekommen. (*Diodor. Sie.* 1, 34.) Daher, und wegen der zierlichen Blätter, auch wegen des angenehmen Geschmacks der Frucht, war sie den Aegyptern heilig: daher man die Blätter auf den Bildsäulen der Isis und auf den Mumien abgebildet findet. (*Plutarch. de Is. et Osir.* p. 378.) Im 13ten Jahrhundert war der Baum in Aegypten fast verschwunden. (*Sylvestre de Sacy zum Abdollatif*, p. 47.)

Das Krommyon, Meerzwiebel (*Scilla maritima*) ward göttlich verehrt. In Pelusum stand ein Tempel (*Lucian. Jupit. trag.* p. 152.): denn die Wassersucht, durch die Sumpfluft (Typhons Plage) erregt, lernte man früh mit Meerzwiebeln behandeln. Daher in der heiligen Sprache der Aegypter viel Allegorieen vom Krommyon vorkamen. (*Jamblich. myster. Aegypt.* 7, 150.)

Der Sykomorus gab fast unzerstörbares Holz zu den Särgen der Mumien. (*Abdollatif* p. 91. *Warnkros im Repert. für morgenl. Liter.* 11, 224. 12, 81.) Norden fand ihn auf einem sehr alten Kunstwerk abgebildet. (*voy. en Egypte*, 1. t. 58.)

Die Griechen und Römer haben uns in ihren herrlichen Kunstwerken sehr wenig Darstellungen von Pflanzen hinterlassen: desto häufiger erscheinen sie in ihrer Mythologie.

Auf dem Schilde des Achill (Il. 18, 561.) war die Weinlese dargestellt. Nach diesem ist der Schild des Herkules, den Hesiodus beschrieb, der berühmteste: auch dieser enthielt die Darstellung einer Weinlese, wie Herkules selbst mit Weinlaub gekrönt, öfter abgebildet wurde. Auf dem Kasten des Kypselus, der im Tempel der Here zu Olympia aufbewahrt

wurde, war unter andern Atlas, abgebildet, wie er die Aepfel der Hesperiden trägt, auch Bacchus, in einer Höle liegend, um welche Apfel-, Granatbäume und Weinstöcke standen. (*Pausan.* 5, 18. 19.) Die Aepfel der Hesperiden werden gewöhnlich für Citronen oder Pomeranzen gehalten, weil Athenäus sie (*deipnos.* 3, 7. p. 324. ed. Schweigh.) *σῦσμα* und *ἄβρωτα* nennt. Aber sie wuchsen in Mauritanien und am Fusse des Atlas. (*Plin.* 19, 4. 37, 2. *Virgil. aen.* 4, 485.) Die Agrumen aber kommen aus dem Morgenland: daher Wallroth (*Gesch. des Obstes der Alten*, 111. 112.) nicht mit Unrecht vermuthet, es seyn Quitten, die der Göttinn der Liebe geweiht waren. (*Antiphil.* in *Brunck anal.* 2, 171. *Theokrit* an vielen Stellen.) Wie Herkules die von dem Drachen Ladon bewachten Aepfel der Hesperiden und diese Jungfrauen selbst raubte, erzählt Diodor von Sicilien (4, 27.) am weitläufigsten.

Auf den Münzen der Cyrener wird ein Zweig der *Ferula tingitana* mit den Bildnissen der Beherrscher oder Vorsteher des Staats dargestellt, weil der köstliche und für das Land einträgliche Saft *Silphium* aus dieser Pflanze gewonnen ward. (*Schol. Aristoph. Plut.* 218.)

Das Entstehen der Pflanzen erzählen die griechischen und römischen Mythologen in Verbindung mit ihrer fabelhaften Götterlehre.

Sehr berühmt ist die Erzählung von dem Tode des Spartaners Hyacinthus, für den Apoll in Liebe entbrannt war. Er ward in die Blume gleiches Namens verwandelt, auf deren Blättern die Klagetöne *Al Al*, oder der Anfangsbuchstabe des Namens, wenn man jene umkehrt, zu lesen sind. Darum sagt Lucian (*dial. deor.* 14.): die Blume sey sehr schön und enthalte Buchstaben, die Klagetöne um den Todten ausdrücken. (*γράμματα ἔχον ἐπαιζόντα τῷ νεκρῷ*.) Man vergleiche auch Moschus Grabchrift auf Bion,

Apollodor (lib. 3. c. 10, 3.) und Ovids *Metamorphosen* 10, 212. f. Andere, wie Nikander (*Athen.* 15. c. 9. p. 492.) und Pausanias (lib. 1. c. 35.), erzählten, der Telamonier Ajas sey in die Blume Hyacinthus verwandelt worden, und die Anfangsbuchstaben seines Namens seyn den Blättern jener Blume aufgezeichnet. Frägt man, welche Blume der Hyacinthus der Griechen gewesen, so haben zwar mehrere, auf deren Kronenblättern die Züge VV oder AA gezeichnet sind, Ansprüche darauf; allein Pausanias Beschreibung einer Pflanze, die bey Salamis wachse, kann am besten auf *Gladiolus communis*, besonders auf die Abart *triphyllus* Sibthorp. fl. graec. t. 38., die er auf Cypern fand, bezogen werden. Vergl. auch Plin. 21, 11. f. 38. und Voss zu Virgils Landb. 4, 137. S. 780. f.

Dafs Narcissus, für sich selbst in thörichter Liebe entzündet, in die gleichnamige Blume verwandelt wurde, ist aus dem Pausanias (9, 31.) und Ovid (*metam.* 3, 510.) bekannt. Es muß Narcissus *Tazetta* gemeint seyn, denn die innere safrangelbe Blumenhülle, von weislichen Blättern umgeben, wird ausdrücklich bezeichnet.

Daphnē, von Apoll verfolgt, ward in einen Lorbeerbaum verwandelt. (*Apollon: argon.* 1, 12. *Eustath. ad Iliad.* 1, 14.) Selbst auf Gemmen wird diese Verwandlung dargestellt. (*Maffei* 2, t. 44.)

Die Heliaden, Töchter der Sonne, wurden in Schwarzpappeln verwandelt, welche Elektrum (Bernstein) ausschwitzen. (*Diodor. Sic.* 5, 23. *Virgil. aen.* 10, 190. *Ovid. metam.* 2, 340.) Dies erzählt auch Strabo, mit dem Zusatz: es sey am Eridanus geschehen, welcher nirgends gefunden werde, obwohl man sage, dafs er ein Nachbar des Padus sey. (lib. 5. c. 1. §. 9. p. 110. ed. Tzschucke).

Der Mythos von den Hamadryaden, oder Nym-

phen der Bäume, die gleich lange mit diesen lebten, ward zuerst von Pindar erdächt. (*Schol. Apollon. argon.* 4, 479.) Daher verräth dieser Name in den Orphischen Hymnen (1, 13.) einen spätern Ursprung.

Den Namen Dryaden und Epimeliden legten die Arkadier zuerst den Najaden bey. (*Pausan.* 8, 4.)

Minthe, die Geliebte des Hades, ward von Kore aus Eifersucht in die Garten-Münze verwandelt, die Einige auch ἡδύσμον nennen. (*Strabo* lib. 8. c. 3. §. 14. p. 73. *Oppian. halieut.* 3, 386.)

Der Mandelbaum sollte aus den Zeugungstheilen des Agdistis hervorgeproßt seyn. (*Pausan.* 7, 17.)

Cyparissus, Apolls Geliebter, ward durch zu tiefe Trauer in eine Cypresse verwandelt. (*Ovid. metam.* 10, 136.)

Die Fichte war ein Mädchen, von Boreas und Pan wetteifernd geliebt, von jenem getödtet. (*Long. pastor.* 2. p. 37.)

Das erste Veilchen entstand, als die Nymphen Ion, des Xuthus Sohn, kränzen wollten. (*Nicander bey Athen.* lib. 15. c. 9. p. 490.)

Die Rose entstand aus dem Blut der verwundeten Aphrodite, die Anemone aus ihren Thränen. (*Bion* 1, 66.)

Das Adonis-Röslein aus dem Blut des Adonis, den Aphrodite liebte (*Ovid. metam.* 10, 725.): die Myrte erwuchs aus dem Leichnam der Myrsine. (*Geopon.* 11, 6.)

Der Myrrhenbaum war früher ein thörichtes Mädchen, die sich in ihren Vater Kinyras verliebte. (*Anton. Liber.* 33. *Ovid. metam.* 10, 490.)

Die Nymphe Klytie wurde in eine Blume verwandelt, die man für Hesperis matronalis halten kann. (*Ovid. metam.* 4, 267.)

Leukothoë, von Apoll geliebt, blühte als Weihrauchbaum auf. (*Ovid. metam.* 4, 250.)

Durch dergleichen Mythen wurde Pherenikus aus Heraklea besonders berühmt. Oxylus, fabelte er, habe mit seiner Schwester Hamadryas den Feigenbaum, den Weinstock, die Cornelle, die Ulme, die Pappel und die Buche gezeugt: daher heißen alle diese Bäume Hamadryaden: und Hipponax habe mit Racht den Feigenbaum die Schwester des Weinstocks nennen können (*Athen.* 3, 5. p. 307. Schw.).

Diese Sagen und Mythen beweisen, wie werth den Alten die Pflanzenwelt und wie innig verflochten sie mit ihrer Mythologie war.

## Viertes Kapitel.

### Homerische Pflanzen.

Fast ein Jahrtausend älter als unsere Zeitrechnung sind die herrlichen Gesänge, die man unter dem Namen der Ilias und Odysee kennt. Es hatten sich in Ionien, wo diese Gesänge gedichtet wurden, und in Griechenland zu jener Zeit zwar schon mehrere Freystaaten gebildet; aber die meisten Städte und Gebiete wurden von Königen beherrscht. Die ersten Kenntnisse verbreiteten die Phönicier, welche unter Kadmus in Theben einen Pflanzstaat errichteten (1500 vor Chr.). Die Kenntniß der Erde erstreckte sich ostwärts bis nach Kolchis, wohin die Argonauten ihren berühmten Zug (1270) angestellt hatten; westwärts bis an den leukadischen Felsen (Gibraltar), wo des Okeanos Quellen angenommen wurden. Aber von den Küsten Spaniens, Italiens und Galliens hatte man die dunkelsten Vorstellungen, obwohl Evander schon (1260) die Arkadier nach Latium, Aeneas die Trojaner nach dem mittlern, und Diomedes die Argiver nach Unter-Italien geführt hatte. Trinakria (Sicilien) war etwas besser bekannt. Von

Afrika, selbst von Aegypten, kannte man kaum die Küsten. Die Nordländer Europas waren über Thracien hinaus ganz unbekannt.

„Dort nun lag das Land und Gebiet der Kimmerischen  
Männer,  
eingehüllt in Nebel und Finsterniß: nimmer auf jene  
schauet Helios her mit leuchtenden Sonnenstrahlen,  
sondern entsetzliche Nacht umruht die elenden Menschen.“

Die Pflanzenkenntniß der Griechen im Homerischen Zeitalter beschränkte sich also auf die nützlichen Gewächse Kleinasiens und Griechenlands, und auf wenige Pflanzen, die die Phönicier aus Aegypten, Libyen und dem fernen Spanien mitgebracht hatten.

Unter jenen einheimischen Gewächsen war der *Oehlbaum* eins der wichtigsten. Eine spätere Sage wollte, daß Herkules, als er den Prometheus befreyt, vom Kaukasus den Oehlbaum nach Griechenland gebracht habe (*Schol. Apollon. argon.* 4, 1396.). Es werden zwey Abarten des Oehlbaums unterschieden: der wilde (*Φύλη*) und der zahme (*ἐλαία*). In der *Ilias* (17, 53.) wird Euphorbus mit einem Oehlbaum verglichen, den ein Landmann an wasserreichen Orten erzogen und den nun schimmernde Blüthe bedeckt. Vom Holz des Oehlbaums wurden die Stiele der Streit-äxte gemacht (*Il.* 13, 612. *Od.* 5, 236.). Aus dem Stamm des weitumschattenden Oehlbaums zimmerte sich Odysseus sein Ehebett (*Od.* 23, 190.). Die Keule des Kyklopen war aus gleichem Holz (*Od.* 9, 320.). An der forkynischen Bucht in Ithaka war ein schattender Oehlbaum, daneben eine Grotte, den Naxaden geweiht (*Od.* 13, 102.).

Die blühende Esche (*Fraxinus Ornus*), die noch jetzt, nach Hawkins, auf felsigen Bergen durch ganz Griechenland wächst, ist *μελιά* der *Ilias*. In des Gebirgs Waldthalen wachse sie (*Il.* 16, 767. 13, 178.).



Die Speere, Lanzen und Wurffspieße wurden aus Eschenholz gemacht (Il. 2, 543.). Diese heißen daher τὰ μείλινα oder μέλαια. Ja der lanzenkundige König Priamus ist ἐϋμέλειας (Il. 4, 47.).

*Crocus vernus* und *aureus* Smith. sind die ersten Frühlingsblumen in Griechenland. Als Zeus Here umarmte, da sproßten aus heiliger Erde Lotus mit thauiger Blum', und Krokus, sammt Hyacinthus (Il. 14, 347.).

*Scirpus palustris*, *Holoschoenus*, *mucronatus* und *maritimus* wachsen häufig am Meerstrand der griechischen Inseln. Sie machten das Binsen-Lager (σχοῖνος) des Odysseus, da er an den Strand von Scheria verschlagen ward (Od. 5, 463.).

*Cyperus longus*, der in Griechenland sehr gemein, könnte das Homerische κύπειρον seyn (Od. 4, 603.), welches Voss mit Unrecht zum Galgant macht und ihm das Beywort *nährend* giebt, wovon Homer nichts sagt.

*Cyperus Papyrus* war den Griechen durch die Phönicier bekannt geworden: denn aus dem Baste des Byblus hatte man Schiffseile, womit auch die Pforten verschlossen wurden (Od. 21, 391.).

*Arundo Donax* diente den Homerischen Helden zu Pfeilschäften. Ausdrücklich heist es bey der Verwundung des Eurypylus: das Rohr brach ab (ἐκλάσθη δὲ δόναξ Il. 11, 583.). Dasselbe, oder *A. Phragmites*, wurde als grauwolliges Schilf, aus sumpfigen Wiesen gesammelt, zum Decken der Zelte angewandt (Il. 24, 450.).

Die Getreide-Arten, deren die Homerischen Gesänge erwähnen, sind nicht ganz über allen Zweifel erhaben. Sommer-Weizen ist wohl πυρός, der auch der liebliche, μελιηδύς, genannt wird. Aber, da er oft als Pferdefutter vorkommt (Il. 8, 188. 10, 569.), so meint Galen, man könne eher τίφη dafür

setzen, welche er auch *μικρὸς πυρὸς* nennt (*de facult. alim.* 1, 313.). Dann wäre es *Einkorn*, *Triticum monococcon*. Allein gerade der Zusatz, lieblich, paßt auf dies schlechte Getreide nicht, und wir müssen eben so sehr die poetische Freyheit hier in Anspruch nehmen, als wenn Hektor seinen Rossen Wein zum Getränk vorsetzt (Il. 8, 188.). *Gerste*, *κριθή*, auch *κρί*, wird die weisliche (*λευκὸν*) auch die stauende oder schattende (*εὐρυφύες*) genannt (Od. 4, 41. 604.).

*Triticum Spelta* und *Zea*, *Dinkel* und *Spelz*, die neuerlich wieder von Host (*gram. austr.* 3, t. 29. 30.) unterschieden worden, wandte man vorzugsweise als Pferdefutter an. Jenes ist *ἄλυσρα* (Il. 5, 196.): dieses *ζεία* (Od. 4, 41. 604.). Herodot sagt von den Aegyptern (2, 36.): sie leben von Getreide, welches anderwärts den Thieren vorgeworfen werde: dies sey *ἄλυσρα*, welche Einige auch *ζεία* nennen.

*Ficus Carica*, der Feigenbaum (*ἑρινεὸς*) kommt sehr oft vor. Lykaon, Priamus Sohn, beschnitt selbst Feigenbäume in des Vaters Garten.

*Cornus mascula*, die Cornelle (*κράνισι*), heisst die *zähmwachsende* (*πανύφλοιος* Il. 16, 765.). Rothe Cornellen, als Schweinefutter, schüttete Kirke den Gefährten des Odyssæus vor (Od. 10, 242.).

*Viola odorata*, Veilchen, ist *ἴον*, welches mit Epich (*Apium graveolens*, *σέλινον*) die Wiesen der Kalypso verschönerte (Od. 5, 72.). Der letztere heisst richtig: der *sumpfent sprossene*, *ἐλεόθραπτον* (Il. 2, 776.).

*Tamarix gallica*, die Tamariske, ist *μυριάκη*, ein Strauch mit ruthenartigen Zweigen, worin sich die Rosse des Adrastus leicht verwickeln und hinstürzen konnten (Il. 6, 39.).

*Zizyphus Lotus* Willd. ist der bekannte Lotus, an den Küsten Libyens, dessen Frucht in der Odyssæe

(9, 83.) blühende Speise, ἀνθινὸν εἶδος, genannt wird. Sie ist allerdings lieblich von Geschmack, aber dieser ward durch lange Entbehrung der Seefahrer noch mehr gewürzt.

Der Weinbau war zu Homers Zeit schon allgemein in Kleinasien, Griechenland und auf den Inseln. Berühmt ist der Weingarten des Alkinous auf Scheria, wo Trauben am Sonnenstrahl dorrt (Od. 7, 120.): bekannt auch des Laertes Garten, worin fünfzig Rebengeländer dem jungen Odysseus verehrt wurden (Od. 24, 342.). Der pramnische Wein, von Pramnē, einem Berge in Karien, scheint süß gewesen zu seyn (*Villois. schol. ad Il. 11, 638.*).

*Ulmus campestris*, die gemeine Rüster, ist πτελέα (Il. 6, 419. 21, 242.).

Das μῶλυ, welches Hermes dem Odysseus als Gegenmittel gegen die Trunkenheit empfiehlt, nennt Sibthorp *Allium Dioscoridis* (*Smith fl. graec. 1. p. 222.*). Ausser den weißen Blumen giebt er aber keinen besondern Charakter an. Indess fragt sich, ob des Dioskorides Moly auch das Homerische sey. Dieses scheint vielmehr *A. nigrum* Gouan. zu seyn. Es wächst auf allen Inseln des Mittelmeers.

Berühmt ist die Asphodelus-Wiese an Okeanos Flut und am leukadischen Felsen, im Lande der Träume, wo die Seelen wohnen, die Luftgebilde der Todten (Od. 24, 13. 14. 11, 539.). Dies ist *Asphodelus ramosus*, der im südlichen Spanien, wie auf den griechischen Inseln allgemein ist (*Löffling span. Länder, S. 25. Smith fl. graec. 1, 233.*). Heilig ward der Asphodelus von den alten Griechen gehalten, und auf Gräbergepflanzt (*Porphyr. bey Eustath. Od. 10, 573.*). Die Knollen waren in den ältesten Zeiten von den Pelasgern gegessen worden (*Hesiod. op. et dies, 40.*), und Pythagoras soll noch diese Speise geliebt haben (*Porphyr. vit. Pythag. p. 195.*).

Ein Lorbeer-Gebüsch wird auf Sicilien erwähnt (Od. 9, 183.).

In den Obstgärten des Alkinous und Laertes kommen Birnen (ὄγχραι), Granaten (ροῖαι) und Apfelbäume mit lieblichen Früchten (μηλέαι ἀγλαόκαρποι) vor (Od. 7, 115.), wobey Plutarchs Erklärung dieses Beyworts (*sympof.* 5, 8.) nachzusehn ist.

*Mespilus monogyna* Smith., der auf Zakynthos wenigstens häufig wächst (*Smith fl. graec.* 1, 342.), kann ἄχσρος, der Hagedorn, seyn, womit Eumäus das Schweingehege umgab (Od. 14, 10.). Er giebt sehr gute Hecken. Passend ist Eustathius Ableitung des Worts von ἄχσρος, weil solche Hecken sich nicht gut anfassn lassen. Allgemein sind solche Dornesträucher αἰμασιναι, womit Laertes und seine Knechte den Garten einhegen (Od. 24, 224.). Er selber trägt Handschuhe, um der Brombeeren (βῆτος) willen. *Rubus fruticosus* wächst auf allen griechischen Inseln sehr häufig:

*Papaver somniferum*, Mohn (μήκων), ward in Gärten gebaut (Il. 8, 306.). Von seinem durch Regenschauer gebeugten Haupt wird ein schönes Bild hergenommen. Theocr. id. 11, 57.

ἡ μάκων' ἀπαλὰν, ἐρυθρὰ πλαταγώνι' ἔχοισαν.

„Bald zartblumigen Mohn, mit purpurnem Blatte zum Klatschen.“

Das νηπενθές (Od. 4, 220.), welches Helena in den Wein mischt, ist Mohnsaft.

*Vitex Agnus* ist ἡ λύγος, aus deren Zweigen man allerley Flechtwerk macht (Od. 10, 166.). Aristarch berichtet bey Athenäus (*deipnos.* lib. 15. c. 3. p. 446. Schweigh.), dafs die Alten auch Kränze daraus gemacht haben. Es heifst ἀρχαῖον Καρῶν στέφος (daf. p. 451.).

*Cicer arietinum*, Kichern, ἐρέβινθος (Il. 13, 589.)

und schwarzgesprenkelte Bohnen, *Vicia Faba*, κύαμοι μελανόχροες (Il. 13, 589.) wurden auf Feldern gebaut. Jene heißen noch jetzt auf Kandia ῥεβίδι (*Smith fl. graec.* 2, 75.).

*Lotus corniculatus* ist wahrscheinlich der λωτός, den die Pferde gern fressen (Il. 2, 776. Od. 12, 283.).

Wahrscheinlich ist θρύον, welches mit κύπειρον und λωτός an Flüssen wächst, ein *Carex* oder *Juncus* (Il. 21, 351.).

*Alnus oblongata* Willd., die südliche Erle, ist die κλήθρη auf der Insel der Kalypso (Od. 5, 64.).

Die Homerischen Eichen können füglich auf zwey Arten: *Quercus Ilex*, die immergrüne, südliche, δρύς, mit dunklem Kernholz (μέλαν δρυός Od. 14, 12.), und *Qu. Esculus*, die essbare Eiche (Φηγός), zurückgebracht werden. Die Früchte von jener heißen ἄκυλα, von dieser βέλανοι. Die letztere war dem Zeus heilig (Il. 5, 693.).

*Platanus orientalis* kommt einmahl als πλατάνις vor (Il. 2, 507.). Die, wie Vofs, Ahorn verstehen, berufen sich auf den Zusatz, ὅθεν ῥέει ἀγλαὸν ὕδωρ; allein, dafs dies nicht auf den Baum, sondern auf den Quell am Altar geht, lehrt der Zusammenhang. Es wäre auch sonderbar, wenn man den rohen aufsteigenden Saft des Ahorns hier als Quelle klaren Wassers gemeint hätte. Ahorn hiefs überall σφένδαμνος.

*Pinus Picea*, die Weifstanne, ist πεύκη (Il. 23, 328.). *P. Abies*, die Kreuz- oder Rothtanne, ἐλάτη. Sie wächst auf dem Ida (Il. 14, 287.). Aus dem Holze wurden Masten (Od. 2, 424.), schön geglättete Ruder (Il. 7, 5.) und Zelte verfertigt (Il. 24, 450.). *P. Larix*, die Lärche, ist πίτυς, die hoch und stattlich auf Bergen wächst und gutes Schiffbauholz giebt (Il. 13, 390. 16, 483.).

*Thuia articulata* Vahl. scheint doch eher das θύον auf der Insel der Kalypso (Od. 5, 60.) als Citro-

nenholz zu seyn, wofür es die meisten Ausleger nehmen. Das letztere giebt verbrannt keinen Wohlgeruch, wie das erstere: auch war der Citronenbaum den Griechen im heroischen Zeitalter schwerlich bekannt: Denn Theophrast beschreibet die Citronen als medische Aepfel, deren Kerne man in Töpfe säete. Aber *θύον* oder *θυία* des Theophrast, nach der Aldina (hist. 5, 5.), ist unbezweifelt *Thuia articulata*.

*Cupressus sempervirens*, die Cypresse, ist *κυπάριττος* (Od. 5, 64. 17, 340.).

Weiden, *ἰτέαι*, heißen fruchtabwerfend (*ὠλεσίκαρποι*, Od. 10, 510.), welches Beywort ganz mit der Natur übereinstimmt. Vergl. Theophr. hist. 3, 1.

*Populus alba*, die Weispappel, soll nach dem Scholiaften *ἀχερωίς* (Il. 13, 389. 16, 482.) seyn, weil sie Herkules aus dem Acheron mit auf die Oberwelt gebracht. *P. graeca* Ait. ist *αἰγείρος*, die hoch und lustig wächst und das Wasser liebt (Od. 7, 106. 17, 208.).

*Buxus sempervirens*, Buchsbaum, von dessen Holze das Joch der Mäuler des Priamus gemacht war (Il. 24, 269.).

Der Palme (*φοῖνιξ*) wird nur einmahl (Od. 6, 163.) am Opferaltar Apolls in Delos erwähnt.

*Phucagrostis maior* Caul. oder *Zostera marina* machen das gewöhnliche Meergras im Mittelmeer (*φῦκος*) aus (Il. 9, 5.). Der Strand heisst meergrasig (Il. 23, 693.).

## Fünftes Kapitel.

### Erste Grundzüge der Naturlehre der Gewächse

Wir haben schon oben bemerkt, daß der Hang zum Wunderbaren das früheste Nachdenken über die Entstehung der Dinge leitete, daß also die ältesten Philosophen sich an die göttlichen Sänger angeschlossen, welche die Entstehung der Welt als heilige Mythen vortrugen. Beym Nachdenken über die Natur der Pflanzen war es sehr begreiflich, daß diese mit den Thieren verglichen wurden, welche den Menschen näher stehen, und daß dergestalt Allegorien gebildet wurden, welche in den meisten ältern Philosophemen vorherrschen.

Wenn *Thales* von Milet, der Ahnherr aller griechischen Philosophen, die ganze Natur für beseelt hielt und alles voller Götter glaubte (*Arist. de anim.* 1, 2. 5.), so blieb er offenbar bey dem alten Volksglauben, den die Dichter verschönert hatten. Wenn er die Entstehung aller Dinge aus Wasser annahm, so erinnert dies offenbar an den alten Mythos, daß Okeanus der Vater, und Tethys die Mutter aller Dinge sey (Il. 14, 200.): und Aristoteles legt vielleicht mit Unrecht die Induction zum Grunde, wie die Saamen der Pflanzen und Thiere ursprünglich Tropfen Flüssigkeit seyn (*metaph.* 1, 3.).

Orpheus soll, nach Plinius (25, 2.), über die Pflanzen geschrieben haben. Schwerlich aber ist darunter der alte Hierophant, des Oeagrus Sohn, zu verstehn, der zu Danaus Zeit gelebt haben soll (*Syn-cell. chronogr.* p. 125.). Unter seinem Namen wurden im Alterthum eine Menge Schriften verbreitet, deren Zeitalter sich nicht bestimmen läßt, da wir, außer den Hymnen, nichts mehr von ihnen besitzen,

Pythagoras von Samos soll, nach eben des Plinius Zeugniß (25, 2.), ein Werk über die Kräfte und Wirkungen der Pflanzen geschrieben, und dem Apoll und Aeskulap überhaupt die Erfindung dieser Kräfte zugeeignet haben. Er selbst habe die Kenntniß der heilsamen Gewächse von den Weisen Aegyptens und den Magiern Persiens erlernt. Unter diesen Pflanzen wird die Meerzwiebel besonders genannt, die, wie wir sehen, die Aegypter göttlich verehrten. Pythagoras bediente sich des Meerzwiebel-Eßigs beständig, und soll dadurch sein Leben bis auf 117 Jahr gebracht haben (*Pseudo-Galen. de eupor. p. 463.*). Dasselbe Mittel lernte Epimenides von Knossus, ein Zeitgenoss des Pythagoras, wahrscheinlich in Aegypten kennen, und sie erhielt von ihm den Namen der Epimenidischen (*Theophr. hist. pl. 7, 11.*). Auch den Kohl (*Brassica oleracea*), der auf Hügeln am Strande Griechenlands wächst (*Smith fl. graec. 2, p. 30.*), pries Pythagoras, wegen seiner Heilkräfte (*Plin. 20, 9.*). Doch ist die Frage, ob die *κράμβη* des Pythagoras nicht vielmehr *ράφανος* der Spätern, oder Rettich, gewesen, welchen die Alten gegen den Rausch empfahlen (*Athen. deipnos. 2, 25.*). Anis, der auf den Getreide-Aeckern in Griechenland wild wächst (*Smith fl. graec. 1, 204.*), ward von Pythagoras besonders gegen den Scorpionbiss, mit Wein getrunken, gepriesen (*Plin. 20, 17.*). Den Senf rühmte er, wegen seiner das Gehirn reizenden Eigenschaft (*Plin. 20, 22.*)

Nach und nach entfernten sich die Philosophen von der gemeinen Volksmeinung, da die erwachte Vernunft sich nicht mit der Annahme der unmittelbaren Einwirkung der Gottheit begnügen konnte. Sie ließen körperliche Wirkungen von körperlichen Ursachen entstehn, und fanden in den Verhältnissen angenommener Urstoffe der Dinge die Gründe der Erscheinungen der Körperwelt. Wie Thales das Waf-



fer als die erste Materie anfaß, so lehrte Anaximenes, daß die Luft, Pythagoras, daß das Feuer, und Xenophanes von Kolophon, daß die Erde als Grundstoff aller Dinge betrachtet werden müsse. Der Gegensatz zwischen diesen Urstoffen brachte die Pythagoreer schon auf den Gedanken, daß Gegensätze in der Natur (Enantiosen) nothwendig bey der Entstehung der Dinge seyn. *Empedokles* nun von Akragant, aus der Pythagoreischen Schule ausgegangen, stellte jene von vier seiner Vorgänger angenommenen Stoffe oder Elemente, Wasser und Feuer, Erde und Luft, in ihren Gegensätzen, als die Erzeuger alles dessen, was da ist, auf. Als Elemente sind sie ewig und unveränderlich (*Arist. metaph. 1, 3. phys. auscult. lib. 8. p. 564. ed. Pac.*), und bloß durch wechselseitiges Anziehen und Abstoßen derselben erklärt sich die Entstehung und der Untergang der Körper (*Galen. comm. in libr. de nat. hum. p. 5. 6.*).

Da solche materialistische Erklärungen der Volksmeinung widersprachen, so durften sie nicht gemein gemacht, sondern sie mußten nur einer Auswahl geprüfter Zuhörer vorgetragen werden. Die letztern nannte man *Esoteriker* oder *Mathematiker*: dagegen den *Exoterikern* oder *Akufmatikern* Ehrfurcht gegen die vaterländischen Götter empfohlen und die Kosmogonie des gemeinen Haufens bey ihnen in Ansehn erhalten wurde. (*Porphyr. vit. Pythag. p. 197.*). Auf diese Art kann man die Widersprüche erklären; die unter den Philosophemen der Alten herrschen.

*Empedokles* z. B. lehrte, daß die Pflanzen, so gut wie die Thiere, eine Seele hätten, die verlange und sich betrübe, ja die sogar Verstand und Vernunft habe (*Sext. Empir. adv. logic. lib. 8. c. 286.*). Die Richtung der Zweige und Blätter gegen die Sonne, und die Wiederherstellung dieser Richtung, wenn sie niedergebeugt werden, bestätige ihre beseelte Natur

(*Plutarch. phys. philos. decr.* 5, 26.). Die Pflanzen seyn früher entstanden als die Thiere: es sey keinesweges Einheit in ihrem Organismus, sondern jeder Theil lebe für sich, da in höhern Thieren zumahl eine innige Verbindung aller Theile vorhanden sey (*das.* 5, 19.). Daher konnte er, als ächter Pythagoreer, sagen: er sey einst Strauch, dann Fisch und endlich Vogel gewesen (*Diogen. Laërt.* 8, 77.). Daher führt Aelian einen Ausspruch von ihm an, dafs, wenn der Mensch in ein Thier verwandelt werden sollte, der Uebergang in einen Löwen, und, wenn in eine Pflanze, die Verwandlung in den Lorbeerbaum die wünschenswerthe sey (*Aelian. hist. anim.* 12, 7.).

Die Vergleichung der Pflanzen mit den Thieren brachte ihn zu der Ueberzeugung, dafs beide Geschlechter in den Pflanzen gemischt und vereinhgt seyn: sie treten aber aus einander, wenn Pflanzen zu Thieren werden (*Arist. gener. anim.* 1, 23. *Sourz Empedocl.* p. 357.). Daraus mufs man die Ausdrücke des Empedokles, vom Eyergebähren der Pflanzen, die Vergleichung der Blätter mit den Haaren der Säugethiere und den Schuppen der Fische erklären (*Arist.* l. c.). Die Wurzel diene den Pflanzen statt des Mundes und Kopfes (*Themist. ad Arist. de anim.* 2, 4.).

Fast auf ähnliche Art philosophirte *Anaxagoras* von Klazomene. Die Erde sey Mutter, die Sonne Vater der Pflanzen. Diese zeigen, wenn sie die Blätter verlieren, Betrübniß an. Sie athmen auch ein, soll er, nach einem sehr späten Zeugen, gesagt haben (*Pseud-Arist. de plant.* 1, 1. 2.).

Auch *Demokritus* von Abdera wird wegen seiner Untersuchungen über die Natur der Pflanzen gerühmt (*Plin.* 24, 17.). In der That mufs er eine Naturlehre der Gewächse geschrieben haben: denn Theophrast, zu dessen Zeiten die Verfälschungen der Werke der Alten noch nicht aufgekommen waren, führt aus-

drücklich des Demokritus Meinung von der Vollkommenheit der geraden Triebe an, die daher auch früher blühen und kürzer leben (*causs. pl.* 2, 16.). Diogenes nennt ebenfalls diese Schriften des Demokritus (*vit. phil.* 9, 47.). Dies sind wahrscheinlich die Bücher des Demokritus, welche Varro gelesen hatte (*de re rust.* 1, 1.), und die auch Columella anführt (11, 3.). In den *Geoponicis* haben wir noch Auszüge aus den vorgeblichen Schriften dieser alten Weltweisen, aber, da hier schon Aprikosen *βερύκοννα* und der Terpenthinbaum *τερέβινθος* genannt wird (10, 73.), so sind sie höchst wahrscheinlich untergeschoben. Die *Φυσικά καὶ μυστικά*, welche unter seinem Namen vorkommen (ed. Piziment. Patav. 1573. 8.), verrathen schon dadurch ihr sehr spätes Zeitalter, daß Sapor, König von Persien, aus dem vierten Jahrhundert, darin angeführt wird. Plinius führt mehrere Stellen aus den Demokritischen Schriften an, die von den Zauberkräften der Pflanzen handeln (*Plin.* 25, 2.).

Einer der Schüler des Demokritus, *Apollodor*, soll eine reizbare Pflanze in Aegypten oder Arabien bemerkt haben, deren Blätter zusammenfallen, wenn man sie berührte (*Plin.* 24, 17.). Das könnte *Averrhoa Carambola* oder *Mimosa polyacantha* Willd. seyn.

*Aristoteles*, der größte und geistreichste Naturforscher des Alterthums, vernachlässigte die Naturlehre der Pflanzen so wenig, daß er vielmehr zwey Bücher darüber hinterließ, welche er selbst unter dem Namen der Theorie der Pflanzen anführt (*hist. anim.* 5, 25.). Und an einem andern Orte (*de brev. vit.* c. 6.) verspricht er, das Gesagte weitläufiger in seinen Büchern von Pflanzen erklären zu wollen. Auch fahren diese Bücher Diogenes (5, 25.), Athenäus (14, 18.) und der Scholiast des Nikander (*theoric. v.* 645.) an. Allein die Bücher, welche wir noch jetzt unter dem Namen des Aristoteles von

Pflanzen besitzen, können unmöglich den großen Philosophen zum Verfasser haben, da der gänzliche Mangel an Plan und Ordnung, die ungemein schlechte Schreibart, die Menge wirklicher Abgeschmacktheiten und Widersprüche nur zu deutlich einen sehr späten Schriftsteller, wahrscheinlich aus den Zeiten des sinkenden morgenländischen Kaiserthums, verrathen.

In den ächten Schriften des Stagiriten wird man genaue Kenntniß der Pflanzen, besonders ihrer Natur und Verwandtschaft mit den Thieren, nicht vermissen. Epikur nannte den Aristoteles einen Pharmakopolen, und schien damit andeuten zu wollen, daß er früherhin Arzneypflanzen aufgesucht und verkauft habe (*Athen.* 8, 13.). Wenn diese Nachricht auch nicht gegründet wäre, so würde er doch, gleich allen Philosophen der Vorzeit, genöthigt gewesen seyn, sich um die Natur des Pflanzenreichs zu bekümmern. Am meisten, zog ihn die große Stufenleiter der Naturkörper an, auf die er an mehreren Orten wieder zurückkommt. Unter den Thieren, sagt er, gränzen die Seegeschöpfe zunächst an die Pflanzen, und zwar, weil sie keine Einheit des Organismus zeigen, sondern weil ihre getrennte Gliedmaßen noch fortleben, so wie *Sedum Anacampseros*? (*ἐπίπτερρον*), an Nägeln aufgehängt, noch lange zu leben fortfährt (*Arist. part. anim.* 4, 5.). So vergleicht er an einem andern Ort (*hist. anim.* 8, 1.) die Schaalenthiere mit den Pflanzen. Jene können, in Bezug auf die wandernden Thiere, Pflanzen genannt werden. Denn auch das Gefühl komme manchen Seethieren nur in geringem Grade zu. An einem dritten Orte (*gener. anim.* 3, 11.) nennt er die Pflanzen irdische Schaalenthiere, und die Schaalenthiere Meer-Pflanzen. Je mehr das Wasser das Leben befördere als die Erde, desto höher stehe auch das Leben der Schaalenthiere als das der Pflanzen. Auch den Insekten seyn darin die Pflanzen

ähnlich, daß abgeforderte Theile leben können; wie dies bey der künstlichen Vermehrung der Gewächse offenbar sey. Diese ganze Theorie war indess von Empedokles erborgt.

Darin findet Aristoteles einen bedeutenden Unterschied der Pflanzen und Thiere, daß jene keine Excremente von sich geben, wenn man nicht den Wohlgeruch der Blüthen dahin rechnen wolle. Die trockene und warme Natur der Gewächse mache, daß die Wurzel nur zubereitete Stoffe anziehe: die Erde und ihre Wärme diene ihnen als Magen (*part. anim.* 2, 3.). In wärmerer Luft und trockenem Boden sey der Wohlgeruch der Pflanzen allezeit stärker (*problem.* 13, 4.).

Der Hauptzweck der Vegetation sey das Fruchtansetzen und die Fortpflanzung. Die unvollkommenen Thiere seyn auch hierin den Pflanzen ähnlich, daß sich bey ihnen alles auf diesen Zweck zurückbringen lasse (*hist. anim.* 8, 1. *generat.* 1, 8.). Der Saame erzeuge sich bey den Pflanzen nicht durch Zusammenwirken zweyer Geschlechter: auch komme er nicht, wie bey höhern Thieren, aus allen Gliedmaßen des Körpers (*gener. anim.* 1, 18.). Die Geschlechter seyn bey den Pflanzen gemischt (*das.* 23.): sie haben, heist es an einem andern Ort (*das.* 3, 10.), das männliche und weibliche in sich (*ἔχουσι ἐν αὐτοῖς τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ*).

Ein gewisses Gefühl will Aristoteles den Pflanzen nicht absprechen, da sie die Nahrungsstoffe auswählen: also, schließt er, leben sie auch (*de anim.* 2, 2.). Ueber die Farben der Pflanzen kommen treffliche Bemerkungen in seinem Buche von den Farben (*Arist. opp.* tom. 2. p. 1167. ed. Pac.) vor.

Alte Saamen, bemerkt er, geben Gemüse, die leichter in den Stengel schießen, als wenn sie aus frischen Saamen erzogen worden: denn die letztern seyn

schwächer, und enthalten viel überflüssige Theile (*probl.* 20, 17.). Die Radieschen (*ῥαφανίδες*) seyn desto schärfer von Geschmack, je dünner sie seyn (*das.* 11.). Einige sehr unrichtige Bemerkungen kommen auch vor. So sagt er: die Rosen mit rauhem oder behaartem Fruchtknoten (*ῥομφαλὸς τραχὺς*) riechen lieblicher, als die mit glattem, weil jene ihrer Natur getreuer geblieben sind (*probl.* 12, 8.). So will er die Raute am schönsten gesehen haben, wenn sie auf einen Feigenbaum geimpft worden (*probl.* 20, 18.).

Noch bemerke ich, daß bey ihm τίφη als Schweinefutter vorkommt (*hist. anim.* 8, 21.); daß ῥάφανος und κράμβη für gleichbedeutend genommen werden (*das.* 5, 19.); daß er die Fabel vom παραλινγχές (*Doronicum Pardalianches*), von dessen Wurzel die Pardel sterben und den Koth des Menschen als Gegengift auffuchen, zuerst vorträgt (*das.* 9, 6. *Schol. Nicandr. alex.* p. 31. 33. ed. Schneid.). Eine Pflanze, πλόμος, soll zum Fischfang gebraucht werden (*hist. anim.* 8, 20.). Diese Pflanze nennen Aelian (*hist. anim.* 1, 58.) und Galen (*simpl. fac.* 8.) φλόμος (*Verbascum Thapsus?* oder *sinuatum*).

Endlich erwähnt Aristoteles zuerst, nach Schneiders verbesserter Leseart, des Weins aus Reiss (Rum), den er durch Alexanders Begleiter auf dessen Zuge nach Indien kennen gelernt haben mußte (*hist. anim.* 8, 25.). Vergl. Strabo lib. 15. p. 110. Tzschück. Aelian. *hist. anim.* 13, 8.

## Sechstes Kapitel.

### Die Rhizotomen.

Man sieht in diesen Bruchstücken der ältern griechischen Philosopheme das Bestreben des jugendlichen Geistes, Gründe von den Erscheinungen in der

Natur anzugeben. Dafs dies Bestreben nicht viel weiter führte, als zu einigen glücklichen Vermuthungen, ist dem kindlichen Zustand der Geistes-Cultur zuzuschreiben. Auch trug der menschliche Geist die Fesseln des Aberglaubens und der Schule noch viel zu geduldig, um mit ganz freyem Sinn die Natur zu betrachten.

Indessen wurde die Pflanzen-Kenntniß in Griechenland auf einem andern Wege befördert, wo sie aber freylich nur die eingeschränkte Beziehung auf den Nutzen in menschlichen Künsten, vorzüglich in der Arzneykunde, behielt. Arzneypflanzen wurden nämlich in Griechenland von eigenen Leuten, die *Rhizotomen*, Wurzelgräber, hießen, aufgesucht. Ein großer Theil derselben ergab sich dem finstersten Aberglauben und vorgeblichen Zaubereyen. Sie nahmen die Richtung des Windes und die Stunde des Tages oder der Nacht bey dem Wurzelgraben wahr. Theophrast sagt sehr ausdrucksvoll (*hist.* 9, 9.): sie bemerkten vieles richtig, aber vieles übertrieben sie auch marktschreyerisch (*ἰπποκραγώδους*). Dafs man Gebete bey dem Wurzelgraben herfage, fand Theophrast selbst nicht unschicklich. Dagegen hält er für thöricht, dafs man drey Mahl mit einem scharfen Schwert um die Wurzel herfahre, oder dafs man umhertanze, oder obscöne Worte sage. Auf den Flug der Adler oder auf die Richtung gegen Sonnen-Aufgang zu achten, wenn man Helleborus graben wolle, erscheint ihm ebenfalls albern.

Indefs erhoben sich einige dieser Wurzelgräber über das Gewöhnliche, oder gebildete Männer nahmen sich dieses Geschäfts an, und übten es so, dafs die Pflanzenkunde dabey gewann. Schon zu Theophrasts Zeiten gab es mehrere Schriften über Rhizotomie, die er anführt. Auf mehrere berufen sich Athenäus und die Scholiaften.

*Thraſſyas* von Mantinea wird von Theophrast als einer der geschicktesten und erfahrensten Rhizotomen genannt (*hist.* 9, 19. 20.). Er scheint sich besonders mit Bereitung der Gifte aus Mohnsaft und Schirbling beschäftigt zu haben (*das.* 9, 18.). Dieselbe Pflanze äußere bisweilen Arzneykräfte, manchemal auch keine, nach der verschiedenen Anlage des Körpers.

*Alexias*, Thraſſyas Schüler, war in der Arzneykunde und Rhizotomie gleich erfahren (*Theophr. hist. pl.* 9, 19.).

*Eudemos*, der Pharmakopole, vielleicht der Rhodier, des Aristoteles Zuhörer, der über die Naturlehre geschrieben (*Simplic. in Arist. phys.* 1. f. 21.), versuchte an sich selbst die Kräfte der Arzneyen, besonders des Helleborus (*Theophr. hist.* 9, 20.). Er unterschied, in seiner Schrift von Gemüse-Pflanzen, drey Arten *κράμβη*, die salzige (*άλμυρίς*), die glattblättrige und krause (*σαλινούσιος*, Savoyerkohl) (*Athen.* 9, 2.).

*Aristophilus* aus Platäa wird ebenfalls Pharmakopole genannt, er schrieb über die Mittel, die zum Bey Schlaf reizen (*Theophr. hist. pl.* 9, 21.).

Hier könnte man die Pflanzen aufzählen, welche in den Hippokratishen Schriften vorkommen. Da indess diese Schriften aus sehr verschiedenen Zeitaltern herrühren; so ist schicklicher, die Pflanzen gehörigen Orts bey den Theophrastischen einzuschalten.

So wie sich nun einige dieser Rhizotomen mehr mit der Anwendung der Pflanzen auf die Heilmittel lehre beschäftigten, so hießen Andere eigentliche Physiker, weil sie ganz besonders die Naturlehre der Gewächse bearbeiteten. Diese ließen sich zum Theil, wie Satyrus, von den Bergarbeitern (*ὄρειῦποι*), Holz- und Steinhauern, Pflanzen sammeln (*Theophr. hist.* 3, 11., wobey Galen. *comm. in Hipp. epid.* 6. 3. p. 481.



verglichen werden muß); zum Theil suchten sie sie selbst auf, und studirten ihre Natur.

*Menestor* war ein solcher Phyfiker, der den aufsteigenden Pflanzenfaft *ἐπὶς* nannte (*Theophr. hist.* 1, 3.); der Bemerkungen über die Vegetation des Maulbeerbaums machte (*Theophr. causs.* 1, 21.); die Schädlichkeit des zu fetten Bodens von dessen leichtem Austrocknen (*das.* 2, 5.); und das nicht Erfrieren der Wasserpflanzen von ihrer wärmern Natur herleitete (*das.* 1, 26.).

*Hippon*, ein Phyfiker, wird von Aristoteles (*de anim.* 1, 2.) angeführt. Er bemerkte sehr richtig, daß kein wesentlicher Unterschied zwischen wilden und zahmen, veredelten Fruchtbäumen sey, sondern daß jene in diese übergehn (*Theophr. hist.* 1, 6.).

*Diogenes*, entweder von Apollonien, oder ein anderer, den Aristoteles nennt (*de gener. et corrupt.* 1, 6.), lehrte, daß aus faulendem Wasser und Vermischung mit Erde sich alle Pflanzen erzeugen (*Theophr. hist.* 3, 2.)

*Leophanes*, den auch Aristoteles (*gener. anim.* 4, 1.) anführt, gab zuerst die schwarze Garten-Erde oder den Humus als den besten Standort für die Gewächse an (*Theophr. causs.* 2, 6.).

Andere dieser Phyfiker wandten ihre Lehren mehr auf Haushaltung an. *Kleidemus* beschrieb die Krankheiten des Feigenbaums, des Weinstocks und Oehlbaums (*Theophr. causs.* 3, 12.). Er hielt den Zeitpunkt für die Winter-Ausfaat am besten, gleich nach dem Untergang der Pleiaden (6. Nov.), weil dann die Regenschauer des Herbstes eintreten (*Theophr. causs.* 3, 28.). In den Pflanzen suchte er dieselben Theile, wie in Thieren (*Theophr. hist.* 3, 2.).

Auch *Androtion* war ein ökonomischer Schriftsteller, dessen Werk vom Landbau Athenäus kannte (3, 7.). Aus demselben führt Theophrast seine Mei-

nung von der Freundschaft des Oehlbaums und der Myrte (*caulf.* 3, 15.), und Athenäus (3, 3.) seine Eintheilung der Arten des Feigenbaums an.

Alle diese Rhizotomen waren älter als Theophrast. Noch werden einige angeführt, deren Zeitalter unbestimmt ist: *Eupnachus* aus Korëyra (*Athen.* 15, 8.), *Anakreon* (*Schol. Nicandr. ther.* v. 590.), *Mikton* (*das.* v. 617.), und *Pharnakes* (*Galen. comp. medic. sec. loca*, lib. 8. p. 287. ed. Basil. graec.).

---

## Zweytes Buch.

### Anfang der wissenschaftlichen Pflanzenkunde.

---

## Erstes Kapitel.

### Theophrast von Eresus.

---

#### 1. Sein Leben und seine Schriften.

Die dürftigen Anfänge der historischen Pflanzenkunde wurden vorzüglich von den Nachfolgern des Aristoteles, oder den Peripatetikern erweitert, unter denen sich fast ein Jeder durch Naturforschung auszeichnete.

Der berühmteste unter ihnen war zugleich der von Aristoteles am meisten geliebte seiner Zuhörer, Tyrtamus aus Eresus auf Lesbos, den er, wegen dessen göttlichen Gabe der Rede, *Theophrast* nannte (*Strabo lib. 13. c. 2. p. 431. Tzsch. Diogen. Laërt. 5. 38. 51. Cic.orat. 19.*).

In demselben Jahr, als Epaminondas bey Leuktra siegte (371 v. Chr.), geboren, wählte er zuerst den Leukipp, dann Plato und endlich dessen Nachfolger, Aristoteles, als seine Führer in der Philosophie. Als Aristoteles (324 v. Chr.) der Verfolgung seiner Feinde durch eine Flucht nach Chalkis entging, nahm sich Theophrast der verlassenen Schule mit solchem Eifer und so glücklichem Erfolg an, daß die Zahl seiner Lehrlinger bis auf zwey tausend stieg. Er erwarb

sich in Athen ein so großes Ansehn, daß, als Agnonides ihn des Mangels an Religion beschuldigte, nicht viel fehlte, daß der Ankläger nicht desselben Verbrechens wegen angeklagt worden wäre. Selbst ins Ausland verbreitete sich sein Ruf: denn Ptolemäus der Lagide ludete ihn nach Alexandrien ein (*Diogen.* 5, 36. 37.).

Endlich brachte doch die rohe Volkspartey ein Gesetz zur Ausführung, daß Niemand einer Schule vorstehn dürfe, wer nicht dem Rath und Volk von Athen gefalle. Sophokles, des Amphiklides Sohn, wandte dies unsinnige Gesetz auf Theophrast und andere Philosophen seiner Zeit an, und sie mußten alle die Verbannung sich gefallen lassen. Dies war 306 J. v. Chr. (*Athen.* 13, 9.). Doch die bessere Partey siegte noch einmahl, und Theophrast ward nach einigen Jahren wieder zurückgerufen (*Diogen.* 5, 38.).

Er erreichte ein sehr hohes Alter. Man schließt, er sey über hundert Jahr alt geworden, aus der Vorrede zu seinen Charakteren, wo er sagt, er sey gegenwärtig 99 Jahr alt: aber es ist schon öfter bemerkt worden, daß statt dessen vielmehr 79 zu lesen ist. Denn Diogenes sagt ausdrücklich: er sey in seinem 85sten Jahr (286 v. Chr.) gestorben. Bekannt ist seine Klage über die Kürze des menschlichen Lebens (*Cic. tuscul. quæst.* 3, 28. *Diogen.* 5, 41.). Er verordnete in seinem Testament, daß die Bildsäule seines geliebten Lehrers, Aristoteles, in einem Tempel aufgestellt werden solle (*das.* 51.). Einen Pflanzgarten, den er, mit Beyhülfe des Demosthenes von Phalerus, unterhielt, vermachte er als Fideicommiss, seiner Schule. Er ernannte Strato, Kalliklides, Neleus, Hipparchus, Demaratus, Melantus, Demotimus, Pankreon, Nikippus und Kallinus zu Verwaltern des Gartens (*Diogen.* 5, 33.).

Die große Achtung, deren er in Athen genos-

fen, bewährte sich bey seinem Leichen-Begängniß, dem fast alle Einwohner von Athen folgten (*Diogen.* 5, 42.). Man rühmte die Reinheit und Sanftheit seiner Sitten, seine Vaterlandsliebe, die sich dadurch bewährt habe, daß er sein Vaterland zweymahl von der Tyranney befreyte (*Plutarch. adv. Colot.* p. 1126. ed. Xyl.); man pries seine Wohlthätigkeit, Menschenliebe, vorzüglich aber die Feinheit seines Umgangs: denn die rauhe Tugend allein machte, nach seiner Behauptung, keinesweges die Glückseligkeit aus (*Cic. acad. quæst.* 1, 9.). So hielt er auch in Kleidung und Anstand sehr viel auf das Aeußere: Gebärden und Stellung waren bey seinen Vorträgen so berechnet, daß man ihn in dieser Rückficht mit den größten Rednern der alten Zeit zu vergleichen pflegte (*Athen.* 1, 17.).

Seine Schriften über alle Gegenstände des menschlichen Wissens sind sehr zahlreich. Diogenes führt allein 227 Titel an. Allein das meiste ist verloren gegangen. Das Schicksal dieser Schriften war mit dem der Aristotelischen dasselbe. Strabo erzählt es so (*lib.* 13. c. 1, §. 54. p. 382. Tzsch.): Aristoteles hatte seine Bücher-Sammlung dem Theophrast, und dieser sie nebst der seinigen seinem Zuhörer Neleus, des Koriskus Sohn, vermacht. Dieser hinterließ den ganzen Schatz seinen Nachkommen, ungebildeten Menschen, die zu Skepsis in Troas lebten. Als nun die Attalischen Könige zu Pergamus eine große Bibliothek anlegten, und zu dem Ende mit außerordentlichem Eifer alle Werke berühmter Männer aufsuchen ließen, verbargen die Erben des Neleus (vielleicht aus Furcht, sie möchten ihnen nicht bezahlt werden) die sämtlichen Schriften des Aristoteles und Theophrast in einem Graben und bedeckten sie mit Erde. Dort wurden sie zum Theil ein Raub des Moders und der Würmer, bis späterhin Apellikon, der

Tejer, sie für eine große Summe an sich kaufte. Dieser war mehr Liebhaber von Büchern als Gelehrter; er ergänzte daher die Verluste auf sehr ungeschickte Art. Weil nun, fährt Strabo fort, die Nachfolger des Theophrast in der Zwischenzeit nur wenige Schriften des Aristoteles, und unter diesen nur die exoterischen, besaßen, so konnten sie nicht pragmatisch philosophiren, sondern sie suchten nur die Grundsätze zu verschönern (*λειτουργίζειν*). Nachdem aber Apellikon die so lange verborgenen Schriften wieder bekannt gemacht und Sylla sie von ihm, nach der Einnahme von Athen, an sich gebracht hatte, gelang es den Philosophen besser, in Aristoteles Geist zu philosophiren (*ἀριστοτελεῖσιν*), obgleich die von Apellikon schlecht ausgefüllten Lücken zu allerley Irrthümern Anlaß gaben (Vergl. *Plutarch. Syll. c. 26.*).

Mit dieser Erzählung stimmt nun Athenäus gar nicht überein, der ausdrücklich sagt: Neleus, der die Aristotelischen Werke aufbewahrt, habe sie sämmtlich an Ptolemäus Philadelphus nach Alexandrien verkauft (lib. 1. c. 2.). Hieraus läßt sich, wie Schneider richtig bemerkt (*epimétr. 2. ad Arist. hist. anim. p. LXXIX.*), schliessen, daß Neleus nur die esoterischen Schriften behalten, und die exoterischen, wozu Aristoteles Thiergeschichte und Theophrasts Werke von Pflanzen gehörten, an Ptolemäus verkauft habe. Also ist, was Strabo von den Lücken erzählt, die, durch Moder entstanden, von Apellikon ungeschickt ergänzt worden seyn, keinesweges von Theophrasts Pflanzen - Geschichte zu verstehn.

Diese besitzen wir vermuthlich noch in der Form, worin sie nach Alexandrien kam. Eine der besten Handschriften ist die, welche Kardinal Bessarion besorgen liefs, die, in Venedig aufbewahrt, in der ersten Aldina abgedruckt ist. Diese besitze ich selbst, und finde den Text oft viel richtiger als in der spätern,

die Heinfus zu Leiden 1613 herausgab. Inzwischen ward die Aldina mit lateinischer Uebersetzung 1541 zu Basel noch einmahl gedruckt. Die Uebersetzung, welche Heinfus seiner Ausgabe beygefügt, ist äußerst fehlerhaft. Sie rührt von Theod. Gaza her, der gar keine Kenntniß der Gegenstände, die Theophrast behandelte, gehabt zu haben scheint. Dennoch wurde dieselbe Uebersetzung wiederholt auch in der Ausgabe abgedruckt, die Bodäus von Stapel von der Pflanzen-Geschichte des Theophrast 1644 herausgab, und mit sehr gelehrten und nützlichen Erklärungen verfab. Der neuesten Ausgabe von Stackhouse zu Oxford 1813 und 1814 fehlt nicht allein eine lateinische Uebersetzung, sondern sie ist auch ohne sichere Kritik gearbeitet; obwohl hier und da glückliche Vermuthungen in den Text aufgenommen sind.

## 2. Seine historische Pflanzen-Kenntniß.

Es ist sehr schwer, die Pflanzen zu errathen, welche Theophrast nennt. Beschreibungen fehlen entweder völlig, oder sie sind äußerst mangelhaft. Ja, da er nie größere Reisen unternommen zu haben scheint; so verläßt er sich auf die Aussagen der Landleute. Die Ausdrücke: *So sagt man: So sprethén die Arkadier: So erzählen die Anwohner des Olymp*, kommen oft vor. Ja, eben so oft heist es: *Das muß noch untersucht werden*. Fast Hoherlich ist es, wenn er sogar von den Linden sagt (*hist.* 2, 5): *es müsse noch untersucht werden, ob sie Kätzchen (κάτωνα) tragen*.

Zu Theophrasts Zeiten war Indien, Persien, Baktrien, Aegypten, Syrien und Libyen schon durch die großen und ewigdenkwürdigen Feldzüge Alexanders den Griechen bekannt geworden. Allein sehr richtig sagt Strabo (*lib.* 16, im Anfang): Die Begleiter Alexanders lernten nur im Vorübergehn die Na-

zur Gegenstände kennen: sie zogen bey ihren Erzählungen das Wunderbare dem Wahren vor, und verbreiteten eine Menge Lügen: der Eine widersprach oft dem Andern. Wie anders, als das Theophrast aus diesen Berichten eine sehr unvollständige und oft unrichtige Kenntniß ausländischer Pflanzen erhalten mußte?

Hiezu kommt, das er in der Wahl der Ausdrücke sehr wenig Sorgfalt beweiset. *Βρύον* z. B., *ζουλος* und *κάρυς* bedeuten gleichmäfsig das Kätzchen: *ὀφθαλμός* und *ὄξος* das Auge. Die verschiedensten Pflanzen werden oft mit denselben Namen belegt: so bedeuten *ἀνδράχνη*, *λωτός*, *ράφανος*, *λιβανωτίς*, an verschiedenen Orten ganz verschiedene Pflanzen. Manche Pflanzen, die nur einmahl erwähnt, bey andern Schriftstellern nicht vorkommen, sind gar nicht zu erklären. Versuchen wir ein Verzeichniß der einigermaßen sicher zu bestimmenden Pflanzen des Theophrast.

*Alpinia Cardamomum* (*Roxb. asiat. research.* 11. p. 355.), *καρδάμωμον* hist. 9, 7. Hipp. morb. mul. 1, 603. *Piper nigrum* und *longum* werden hist. 9, 24. als *πέπερι* beschrieben, wobey die *Aldina* die richtige Lesart hat. Vergl. Hipp. vict. acut. 401. morb. 3, 494. *Hippuris vulgaris*, *ἵππων* hist. 4, 11., im orphomenischen See.

*Olea europaea*, *ἐλαία*, und die wilde Abart *κότνος*, hist. 1, 6. 7. 11. *Κοτνάς* Hipp. morb. 3, 495. scheint die Frucht des wilden Oehlbaums, zu seyn (*Galen. exposit. voc. Hipp.* 506.). Vergl. Pausan. 2, 32. *ῥάχους μὲν γὰρ καλοῦσι Τροάδηνιοι πᾶν ὅσα ἀκμαίον ἐλαίας, κότινον, Φυλίαν. Phillyrea angustifolia*, *ῥάχη* hist. 1, 15. 3, 6. *Ph. latifolia*, *λακάθη* hist. 3, 4. 6. Stackhouse will *Prunus Mahaleb* daraus machen. *Salvia cretica* *σφάνος*, hist. 6, 2. mit schmälern Blättern, und *S. triloba*, *ἐλελί-σφάνος*, werden gut unterschieden. Vergl. Sibth. fl.



graec. t. 15. Σφαῖρος kommt auch bey Aristophanes thesmophor. 493. vor, wo der Scholiast ἐλαίσφαρος dafür setzt. *Salvia Horminum*, ὄρμηνον hist. 8, 7., wurde zugleich mit Sesa m gesäet. Die Saamen, dem Kümmel ähnlich, werden von keinem Thier genossen.

*Fraxinus Ornus* und. *excelsior* sind μάλια und βουμάλια hist. 3, 11. Denn von der letztern wird gesagt, sie trage Kätzchen (βρία) neben der Frucht.

*Iris florentina*, ἱρίς hist. 6, 7. 7, 7. 11. Hipp. morb. mul. 2, 673. In Illyrien wachse die beste: die Wurzel werde, wegen Wohlgeruchs, zu Salben gebraucht. Athenäus (lib. 15. c. 8. p. 486. Schw.) mißs versteht den Theophrast, wenn er seine Worte so anführt: μὴν τὴ τῶν εὐρωπαϊῶν ἀνθέων εὖσμος ἐστίν. Philinus sagt eben daselbst, die Blumen werden λύκος genant, weil sie den Wolfslippen ähnlich seyn. *I. graminea*, die im Peloponnes nicht selten ist, wird die ἱρίς φύλλω καλυμμενέστερα hist. 7, 11. seyn. Ob *φάσγανον* das *Iris foetidissima* ist, wage ich nicht mit Gewissheit zu bestimmen. Nicand. bey Athen. lib. 15. c. 9. p. 495. Schweigh.

— ὅσα τε τύμβει  
φάσγανα παρθενικαῖς νεόχον πέλοις ἐμφιχέονται.

Aber *I. Sisyriacolum* ist σισυρίγγιον hist. 1, 16. 7, 12., dessen Knollen genau beschrieben werden. Die letztern werden noch jetzt in Spanien gegessen (Clus. hist. 1, 217.). Es könnte wol seyn, daß Theophrast diese Art mit der vorigen verwechselt hätte, weil er der essbaren Knolle die äußern Schaa len abspricht. *Gladiolus communis*, ξιφίον hist. 6, 7. *Crocus nudiflorus* Smith., κρόκος ὑψανθής σφόδρα, und *Cr. sativus*, κρόκος ἰατρῆς hist. 6, 8. Wozu dem ersten sagt Nikander bey Athen. lib. 15. c. 9. p. 495. Schweigh. κρόκος ἀλατῶν.

*Cyperus comosus* Sibth. fl. graec. t. 44. ist der

gewöhnliche κύπερος mit dünner faseriger Wurzel und eckigen Blättern hist. 1, 7. 9. 13. Hipp. vict. sect. 409. . . *Cyperus rotundus*, κάλαμος εύωδης hist. 4, 9. auch σχοῖνος εὖοςμος Hipp. morb. mul. 2, 673., und κύπερον ἐν Κυπλάδιον Theophr. de odor. p. 446., aus dessen Wurzeln τὸ κρίνμα ἐστρικόον bereitet wurde. Auf Paras und Nexus werden noch jetzt die Knollen, des Wohlgeruchs wegen, unter die Kleider gelegt. (Hawkins bey Smith fl. graec. 1, 30.). *Cyperus fasciculatus*, σῶρος hist. 4, 9. *C. Papyrus*, πάπυρος hist. 4, 9. sehr gut beschrieben. Auch Strabo sagt (lib. 17. c. 15. p. 528. Tzsch.): βίβλος, ψιλή ῥαβδος, ἐν αἷρῳ ἔχουσα χαίτην. *C. esculentus*, Erdmandel, μινίστιον hist. 4, 9., auch μαλινάδαλλα das. c. 10. Diese wurden häufig gegessen. Vergl. Clus. zum Belon obs. lib. 2. c. 40. Dioscor von Sicilien erwähnt eines κάλαμος, dessen Früchte (lib. 2. c. 57.), und an einer andern Stelle eines gleichnamigen Gewächses, dessen Wurzeln von den Rhizophagen gegessen werden (lib. 3. c. 23.). . . *Schoenus nigricans*, μακάγκρανς hist. 4, 13. *Sch. mucronatus*, σχοῖνος ὄξυς das. *Sch. Mariscus*, ὀλάρχειος das. Alle drey wachsen im Peloponnes und auf den griechischen Inseln. *Scirpus maritimus*, σχοῖνος hist. 9, 7.

*Panicum italicum*, πύγχρος hist. 8, 3. Hipp. morb. mul. 1, 619. *P. miliaceum*, μίλων das. Unter den Getreide-Arten wird zuerst der Winter- und Sommer-Weizen, σῦρος χειμασπορεύμενος καὶ τριμῆνος zeass 4, 12. gut unterschieden. An einem andern Orte hist. 8, 4. führt er die Abarten des Weizens auf: der schwerste, wohlkörnigste war der böotische, auf diesen folgte der hoilische: der leichteste war der pontische. Der libysche hatte einen dünnen, Herakleides einen starken Halm. Die beiden Arten von Spelz, *Triticum Zea*, ζέα, und *Tr. Spelta*, ὀλυρα hist. 8, 4. 9., werden auch unter dem Namen des thraci-

schien vielhüftigen Weizens beschrieben, *Triticum monococcon*, Einkorn oder Peterskorn, ist, nach meinen neuern Untersuchungen, τῖψη hist. 8, 1. 2. 4. 9. Es komme in schlechtem Boden fort, habe den Samen in Hüllen eingeschlossen, und sey dem Weizen ähnlich. Diokles von Karystus gab den Werth der τῖψη viel geringer an, als des Weizens. Aber Mnesitheus von Kyzikus verwechselte τῖψη mit ζειᾶ (Galen. *facult. alim.* 1, 312.). Galen setzt noch hinzu: Dies Getreide werde in Thracien unter dem Namen βριῖα gebaut. *Hordeum nudum* ist wohl κριθή, ἐκ τῶν γυνόσπερμάτων hist. 8, 4. Eben daselbst werden die Arten der Gerste nach den Zeilen der Körner unterschieden: ἄστριχος ist *H. distichum*, ἐξέστριχος *H. hexastichon*. Ueberhaupt wird bemerkt, daß die Gerste ἀστριχάδης, der Weizen ἄστριχος sey. Auch eine Achilische Gerste kommt vor mit sehr schweren Körnern und einer Aehre, die unmittelbar auf den Blättern sitze. Vergl. Hipp. de morb. 3, 496. Eustath. zur Il. 2, p. 259. Schweighäuser zum Athen. 3, 82. p. 308. Was das für ein Getreide (σῖτος) ist, das in Baktrien Körner trage, wie die Olivenkerne groß (hist. 8, 4.), ist nicht ganz klar. Es könnte eine Art Mooshirse (*Sorghum*) seyn. Deutlicher beschreibt das letztere Philostratus. (*vis. Apollon.* 3, 5.).

Unter den übrigen Grasarten ist ἡ ῥοχαίμος in Thracien (hist. 9, 17) wahrscheinlich *Andropogon Ischaemum*. φλαῖω, πὸ φλαῖος, welches auch πλόκαμος genannt wird, dessen Blüthenrispe als Flederwisch (πρὸς τὰς νομιάσεις) gebraucht wurde (hist. 4, 91. 11.), ist wahrscheinlich *Arundo Ampelodesmos* Cyrill., womit man in Italien die Weinstöcke anbindet. φλαῖω soll nach dem Scholiasten des Aristophanes (*ran.* 1381.) häufig in den Sümpfen von Marathon wachsen. Sibthorp hat indess diese Art nicht gefunden. *Arundo Donax* ist δῖναξ, auch κάλαμος ἀνδροεινός und ζευγίτης

hist. 1, 7. 4, 11. 12., wozu noch Harduin zum Plinius 16, 36. verglichen werden muß. *Εὐρώτας δονακίεις, δονακοτρόφος, δονακόχλους, ὑδρέεις δόνακι χλωρός* Euripid. Hel. 210. 355. Iphig. Aul. 179. Iphig. Taur. 400. *Arundo Phragmites* ist *χαρακίας* hist. 4, 12. *A. epigeios, κάλαμος ἐπίγειος* das. *Stipa tenacissima*, welche Sibthorp häufig auf den Hügeln von Attika fand, ist *λινόσπαρτον* hist. 1, 7. Strabo erwähnt einer Gegend zwischen Sagunt und Setabis, wo *ἡ σχονοπλουκὴ σπάρτος* sehr häufig wachse und ausgeführt werde (lib. 3. c. 4. p. 429. Tzsch.). Noch jetzt ist der *Sparto* in Spanien berühmt, weil ungemein viel Geräthe daraus gemacht werden (*Dillons Reise durch Spanien*, 2, 301.)... *Αἰγίλωψ*, ein arges Unkraut, ist, besonders weil es vielhülfig genannt wird (hist. 4, 17. 8, 8. 11.); *Aegilops ovata*, die auf den griechischen Inseln sehr gemein ist. *Βρόμος* hist. 8, 4. 9. causs. 4, 7. ist *Avena fatua*. *Αἶρα* hist. 2, 5. 4, 17. 8, 7. 8. ist *Lolium temulentum*. *Ἀλωπέκουρος* hist. 7, 10. *Saccharum cylindricum*, welches Sibthorp (fl. graec. t. 53.) häufig bey Athen fand. *Στελεβοῦρος* hist. 7, 10. ist *Secale villosus*, welches auf den Aeckern in Kandia und Zacynthus häufig ist. Theophrast sagt: es sey dem Weizen ähnlich, nur behaart sey die Aehre. *Ἀγρωστis* hist. 1, 10. 2, 2. 4, 18. ist *Triticum repens*, Queckengras. Es sey gemeines Unkraut mit knotiger Wurzel, welche essbar sey. Diodor (1, 43.) verwechelt es wahrscheinlich mit Papierschilf, wenn er sagt, das die alten Aegypter davon gelebt haben. Sehr schön sagt Theokrit id. 13, 42. *εἰλιτενὴς ἄγρωστις*, umkriechende Quecke.

*Ficus Sycomorus* ist *συκάμνος* und *συκὴ κυκρία* hist. 4, 2. Cellus sagt: arbor in Aegypto nascens, quem ibi *μοροσύμον* appellant (3, 18.). *Ficus indica, συκὴ Ἰνδική* (hist. 1, 10.). Vergl. Onesicritus bey Strabo lib. 15. p. 41. Tzsch.

*Rubia lucida*, ἐρυθρόδανον hist. 7, 9., wenigstens nach der Beschreibung hist. 9, 16. Doch kann hier ein Irrthum obwalten. Als ἐρυθρόδανος kommt *Rubia tinctorum* Hipp. vict. acut. 407. vor. *Galium Aparine* oder *capillare* Smith fl. graec. 1, 94. ist ἀπαρίνη, ἡ καὶ τῶν ἱμασίων ἀντέχεται διὰ τὴν τραχύτητα hist. 7, 12. *Cornus mascula*, κράνεια hist. 3, 4. 12. *C. sanguinea*, θηλυκράνεια hist. 3, 6. 12. *Ilex Aquifolium*, κήλαστρον und ἡ κήλαστρος hist. 3, 4. 4, 1. 5. 7. *Elaeagnus angustifolius* εἰλαίαγνος hist. 4, 11. *Plantago maior*, ἀρνόγλωσσον hist. 7, 9. 10. *Pl. Coronopus*, κορωνόπους hist. 7, 9. *Trapa natans*, τριβέλος ἐν τοῖς ἐλῶδεσι τῶν ποταμῶν hist. 4, 11. Im nördlichen Griechenland häufig.

*Heliotropium europaeum*, ἡλιοτρόπιον hist. 7, 8. *Asperugo procumbens*, ἀπαρίνη hist. 7, 12. genau beschrieben. *Anchusa tinctoria*, ἀγχουσα hist. 7, 9. *Cerinth aspera* Willd., κήρινθος hist. 6, 8. Aber hier lesen Athenäus und Plinius λείριον. *Convolvulus sepium*, vielleicht ἱασιώνη hist. 1, 21., und ἀσίνη causs. 2, 25. *Convolvulus Scammonia*, σκαμμωνία, hist. 9, 1. 10. 24. Die Pflanze, aus der das aleppische Scammonium bereitet wird, wächst an Zäunen auf Rhodus häufig. Hipp. morb. mul. 1, 597. *Menyanthes trifoliata*, μίνανθος, hist. 4, 11. Paxamus (geopon. 2, 4.) nennt eine dreyblättrige Pflanze, welche die Sümpfe anzeige. *Lycium barbarum*, vielleicht οἶσος hist. 3, 17. *Cordia Myxa*, περσίον hist. 2, 3. 4, 2. Strabo sagt (lib. 16. c. 4. §. 14. p. 416. Tsch.): der Baum wachse an der östlichen Küste von Afrika, nicht weit vom Vorgebirge Dira. *Cordia Sebestena*, κοκκυμηλία αἰγυπτία hist. 4, 3. *Atropa Mandragora*, μανδραγόρας hist. 6, 2. 9, 10. Die Pflanze wächst bey Athen. *Physalis Jomifera*, τὸ στρύχον hist. 7, 8. 12., auch ὁ στρύχνος ἐδώδιμος und ὑπνώδης hist. 9, 13., dessen Früchte essbar und

roth wie Scharlach, dessen Wurzel frisch blutroth, getrocknet weifs ausieht, dessen Blatt dem Quittenblatt gleicht. Die Pflanze fand Sibthorp auf Euböa... *Solanum insanum*, στρώχνος μαυικός, ὃν καὶ θρύαρον καλοῦσι hist. 9, 13... *Viola odorata*, ἰωνία μέλαινα hist. 6, 6. Hipp. nat. mul. 570. λευκοῖον τὸ μέλαν. Nicand. bey Athen. lib. 15. c. 8. p. 495. Schweigh.

— ἰωνίδας χαμηλὰς,  
ὄρφοντίρας, ἃς τῷτε μετ' ἄνθεσι Περσεφόνεια.

*Cuscuta europaea*, ὀροβάγγχη hist. 8, 8. Paxamus und Sotion beschreiben sie unter dem Namen ὀσπρολέων Geopon. 2, 42. 43. . . *Geratonia Siliqua*, καρωνία hist. 4, 2. 1, 15. 18. Aber, obgleich am ersten Orte richtig die Hülßenfrucht angegeben wird, so wird an der zweyten Stelle doch die Frucht ägyptische Fesge genannt, die von *Ficus Sycomorus* kommt. . . *Rhamnus Alaternus*, Φιλύκη hist. 5, 6. 7., mit weissem, zähem Holz. . . *Rh. infectorius*, ῥάμνος λευκή, und *Rh. oleoides*, ῥάμνος μέλαινα hist. 3, 16. . . *Zizyphus Paliurus*, παλιούρος hist. 4, 4. . . *Z. Lotus*, λωτός λιβυκός dsl. Zugleich aber wird *Celtis australis* beschrieben, wie *Anguillara (de' simplici, p. 74.)* richtig bemerkt. . . *Evonymus latifolius*, τὸ εὐώνυμον hist. 3, 17. Die Beschreibung scheint durch eigene Bemerkung entstanden zu seyn: nur fällt die Blüthe auf, die dem λευκοῖον (*Leucoium vernum*) ähnlich seyn soll. Der Baum wachse auf dem ertynischen Berge der Insel Lesbos. Sibthorp fand ihn auf dem Athos. . . *Hedera Helix*, κιστὸς hist. 4, 17. Er sey den Bäumen nachtheilig, an denen er sich hinauf sohlänge. Das Gegentheil suchte neuerlich Repton (*Linn. transact. vol. 11.*) zu beweisen. Die verschiedenen Spielarten des Epheus werden hist. 3, 17. angegeben. . . *Vitis vinifera*, ἄμπελες. Die Blüthe, εἰνώνθη hist. 6, 8., welches von der später

aufzuführenden Umbellate unterschieden werden muß, Theophr. causs. 3, 19. heißt es vom Weinstock: ὅταν δὲ βλαστάνῃ, περιαιρεῖν τὰ ἄλλα πάντα, πλὴν ὅσα καρπὸν ἔχει, τούτων ἐπικνίσειν τὰς κορυφὰς ἐν αὐταῖς ταῖς οἰνάνθοις, Vergl. Galen. compos. med. sec. loca, lib. 8. p. 283, Aus der Weinblüthe und den Blättern machte man mit Oehl in Cyprus das οἰνάνθιον, Theophr. de odor, p. 446. ed. Heinf. Der an andern Bäumen kletternde Weinstock heißt ἀναδεδράς, causs. 3, 15. . . *Beta vulgaris*, τεῦτλιον, τεῦτλος, τευτλὶς hist. 1, 11., werde oft baumartig, hist. 7, 1. 2.; treibe viel Seitensprossen, hist. 7, 5. Die weisse Abart sey milder; sie heiße auch die sicilische, hist. 7, 8. . . *Ulmus campestris*, steht als πελέα und ὀρειπτελέα. Jene soll strauchartig, diese baumartig seyn. Die Frucht wird auch κάχρος genannt, hist. 3, 13. . . *Calotropis procera* R. Brown, ist die Pflanze in den ägyptischen Sümpfen mit zweyzeiligen Blättern, wovon die Aerzte ein Heilmittel in weiblichen Krankheiten und bey Knochenbrüchen entlehnen, hist. 4, 9. Vergl. Alpini aeg. c. 25. Beid el offar. Von *Calotropis gigantea* R. Brown. muß die Erzählung Nearchs von einem lorbeerähnlichen Gewächs in Indien verstanden werden, dessen Genuß das Vieh in tödtliche Zuckungen stürzt (Strabo lib. 15. c. 2. §. 7. p. 172. Tzsch.), *Eryngium maritimum*, ἑρίγγιον hist. 6, 1. Ich vermuthete, daß dies oder *Eryngium campestre* αἰγίπνρος hist. 2, 9. ist. Denn der Scholiast des Theocr., id. 4, 25. nennt es ein dorniges Gewächs von blaugrüner Farbe mit breitem Blatt.

*Tordylium officinale*, στέελ hist. 9, 15. *Hera-cleum Panaces* oder *pyrenaicum* Lam. ist vermuthlich πάνανες Ἡράκλειον hist. 9, 12. Die Beschreibung und einzelne Zeugnisse stimmen überein: Sibthorp fand aber nicht die Pflanze. *Peucedanum officinale*, πικνίδανον hist. 9, 13. 15. 22. Vergl. Eustath. in II. A. 63.

p. 90. . . *Pastinaca Opopanax*, πάνανες Χειρώνιον hist. 9, 12. *Ferula tingitana* ist die Pflanze, die das Silphion von Kyrene giebt, hist. 6, 3. . . *Cachrys alata* Marfch. Bieb., μαγύδαρις ebendasselbst, wächst in der Gegend von Syrien, und soll auch auf dem Parnass wachsen. Es ist dem Silphium ähnlich, nur dafs es keinen solchen Saft hat. Man solle, sagt Th., überhaupt untersuchen, ob die Pflanze gar keinen Saft gebe. Dies ist vielleicht die Art von Silphium, die am Kaukasus das Vieh frisst (*Arrian. exped. Alex.* 3, 28.). Tournefort fand die Pflanze bey Erzerum (*voy.* 2. p. 121.), Marshall von Bieberstein im östlichen Kaukasien: Erst später ward das medische Silphium, *Asa foetida*, von *Ferula persica* oder *Asa foetida* bekannt (*Strabo* lib. 11. c. 12. p. 560. Tzsch.); welches in Bactrien den Speisen als Verdauungsmittel zugesetzt wurde (*das.* lib. 15. p. 182.). *Ferula communis* oder *nodiflora* ist νάρθηξ hist. 6, 2. *Cachrys ficula*, ιππομάραθρον hist. 6, 1. • Hipp. nat. mul. 572. *Bubon Galbanum* L. soll die χαλβάνη geben, hist. 9, 7. *Thapsia foetida*, vielleicht νάρθηκυϊα *das.* . . *Th. garganica*, θαψία hist. 9, 9. 10. *Rufi fragm.* p. 21. Der beste wachse in Sicilien und Libyen. *Selinum Oreoselinum*, ὀρεοσέλινον hist. 7, 6. Doch führt Sibthorp jene Pflanze nicht an. *Selinum Anethum* (*Anethum graveolens*), ἄνηθον hist. 1, 15. 16. . . *Coriandrum sativum*, κορίαννον hist. 7, 4. 6. . . *Cuminum Cuminum*, κύμινον hist. 7, 4. . . *Smyrniolum Olus atrum*, ιπποσέλινον hist. 7, 6. . . *Conium maculatum*, κώνειον hist. 9, 17. . . *Athamanta panacifolia* Spr., λιβανωτὶς κάρπιμος hist. 9, 13. Der Saame heißet κάχρυς: Nikander und Andere nennen auch ähnliche Pflanzen so. *Ath. cretensis*, δαῦκος 9, 17. . . *Chaerophyllum sativum*, σκάνδιξ hist. 7, 9. Eurip. *Acharn.* act. 2. sc. 4. *Myrrhis odorata*, μυρρίδις *causs.* 6, 13. ist λαχανηρόν εὐστόμον καὶ εὐόσμον. . . *Oenanthe pimpinelloides*, οἰνάνθη hist. 6, 6. . . *Echinophora tenuifolia*, πάνανες



Ἀσκληπιὸν hist. 9, 12... *Bupleurum rotundifolium*, vielleicht κύνωψ, ἢ καλοῦσί τινες βούπρηστιν hist. 7, 8... *Anthriscus vulgaris* Spr., ἀνθρισκος das... *Caucalis grandiflora*, καύκαλις das... *Apium Petroselinum*, σέλινον hist. 7, 5., τὰ σέλινα εὐόδμα Theocr. id. 3, 23.; πολύγναμpton id. 7, 68. *Ap. graveolens*, σέλινον ἔλειον hist. 7, 6... *Seseli tortuosum*, vielleicht μυοφόνον hist. 6, 1. 2... *Meum Foeniculum*, μάραθρον hist. 1, 15. 16. 6, 1. 7, 4.

*Rhus Coriaria*, ῥοῦς hist. 3, 18. *Viburnum Lantana*, θράυπαλος hist. 3, 7. 4, 1. *Drypis spinosa*, δρυπίς hist. 1, 13. Sibthorp fand sie auf dem Parnass. *Sambucus nigra*, ἀκτῇ hist. 3, 13. Rufus (*fragm.* p. 21.) unterscheidet die baumartige von der niedrigen. *S. Ebulus* (ἀκτῇ χαμαιζῆλη).

*Amaryllis lutea*, πόθος, ἄνθος ἔχων ὠχρολέυκον hist. 6, 8. Sie wächst in Attika wild. Vergl. Athen. lib. 15. c. 7. p. 475. Schw. *Leucoium aestivum*, λευκοῖον hist. 7, 11. *Lilium Martagon*, τὸ φλόγιμον καλούμενον τὸ ἄγριον hist. 6, 8. *Lilium candidum*, κρίνον hist. 6, 6. Athen. lib. 15. c. 8. p. 482. Schw. Φίλινος δὲ, τὸ κρίνον ὑφ' ὧν μὲν λεῖριον, ὑφ' ὧν δ' Ἴον καλεῖσθαι. c. 9. p. 492. *L. chalcedonicum*, ἡμεροκαλλίς hist. 6, 6. Aber die Wurzel soll holzig seyn. Hätte Theophrast eine andere Pflanze darunter verstanden, als Dioskorides? Oder ist es ein Irrthum? Die Blume verwelke des Nachts und schliesse sich nur am Tage auf. Athen. lib. 15. c. 8. p. 485. Schweigh. Sollte *Hemerocallis flava* in Griechenland wachsen? *Panocratium maritimum*, τὸ κρίνον τὸ διανθές hist. 1, 17. *Narcissus Tazetta*, νάρκισσος hist. 6, 8. Sophocl. Oedip. Colon. 713. ὁ καλλίβοτρυς νάρκισσος. Dies Beywort kann nur auf die genannte Art gehen. Eumachus von Korcyra bezeugt bey Athen. lib. 15. c. 8. p. 485. Schw., daß die Pflanze auch ἀνακαλλίς und κρόταλος heiße. *Fritillaria pyrenaica*, πόθος, ἄνθος ἔχων ὀμοῖον

τῇ ὑακίνθῳ hist. 6, 8. *Hyacinthus comosus*, wahrscheinlich βόλβου κώδιον hist. 6, 8. Theophr. causs. 1, 4. kommt ἀμάρακος χλωρός mit knolliger Wurzel oder Zwiebel vor. Sollte dies nicht diese Pflanze seyn? . . . *Crinum asiaticum* kann die indische Zwiebel seyn, die als haarig beschrieben wird, hist. 7, 11. . . *Anthericum graecum*, βολβίνη hist. 7, 11. . . *Scilla hyacinthoides* muß die wolletragende Zwiebel seyn, hist. 7, 11., obgleich Sibthorp die Pflanze nicht in Griechenland fand. *Scilla maritima*, σκίλλα hist. 7, 11. *Asphodelus fistulosus*, ἀνθέριμος hist. 1, 6. 6, 2. 7, 11. ἀνθέριξ heist bey dem Theokrit id. 1, 52. der Stengel der Pflanze, woraus man Grillenfallen machte. *Asph. ramosus*, ἀσφῶδελος hist. 7, 11. . . *Asparagus aphyllus*, ἀσπάραγος hist. 1, 16. 6, 1. 3. Vergl. Tournefort voy. 1, 88. . . *Allium Cera*, κρόμμυον hist. 7, 4. *All. sativum*, σκόροδον das. Davon ist γήθιον oder γήτειον hist. 7, 2. 5. 6. 9. die Abart, welche Satz- oder Steckzwiebeln, auch Gällinge genannt werden. Vergl. Aristoph. ran. 634.

— Πλὴν πράσῳ  
μὴ τύπτει τοῦτον, μηδὲ γήτειον νέω.

*All. ascalonicum*, σκόρ. ἀσκαλώνικόν das. *All. Porrum*, πράσον hist. 7, 1. *All. Schoenoprasum*, σκόροδον σχιστόν hist. 7, 4. *All. nigrum* oder *Dioscoridis* Sibth., μῶλυ hist. 9; 17. . . *Leontice Leontopetalum* ist vermuthlich θήσειον mit bitterer abführender Wurzel, hist. 7, 11. Timachidas bey dem Athen. lib. 15. c. 9. p. 497. Schweigh.

θήσειον δ' ἀπαλόν, μῆλον ἐναλίγκιον ἄνθεϊ.

Vergl. Dioscor. 3, 110. . . *Loranthus europaeus*, στῆλις causs. 2, 23. . . *Acorus Calamus*, κάλαμος εὖσμος hist. 4, 10. 9, 7. κάλαμος μυρεψικός Hipp. morb. mul. 2, 551. Vielleicht κασσία ἐκ λυμνῶν Strabo lib. 16. c. 4.

§. 25. p. 455. Tzsch. . . *Veratrum album*, ἐλλέβορος λευκός hist. 9, 11. Die Pflanze sey in Griechenland selten: sie wachse am Oeta bey Pyra, dann am Pontus, in Elis und am malischen Meerbusen. (So lieft Hahnemann μαλιώτης statt μασσαλιώτης.) Der parnassische und ätolische bringe gefährliche Wirkungen hervor. Am malischen Meerbusen, nicht weit vom Oeta, lag Antikyra oder Antikirrha, berühmt wegen des trefflichen Hel-leborus, ἐλλέβορος ἀστειός Strabo lib. 9. c. 3. §. 3. p. 497. Tzsch. Neuerlich fand Hawkins die Pflanze auf dem Pindus, an der westlichen Gränze Thessaliens. . . *Musa paradisiaca* muß der indische Baum seyn, dessen Blätter zwey Ellen lang und den Straußen-Federn ähnlich sind, hist. 4, 5. . . *Oryza sativa*, ὄρυζον das. Wir haben schon oben bemerkt, daß Aristoteles des Reisweins oder Rums erwähnt. Theophrast sowohl als sein Lehrer hatten aus den Berichten des Aristobulus geschöpft (Strabo lib. 15. c. 1. §. 53. p. 110. Tzsch.). Auch vom Bambusrohr, *Bambusa arundinacea*, hatte man zu Theophrasts Zeit schon Kunde, die Nearchus mitgebracht hatte. (Strabo lib. 15. c. 1. §. 20. p. 40. Εἶρηκε δὲ καὶ περὶ τῶν καλῶμων, ὅτι ποιῶσι μέλι, μελισσῶν μὴ οὐσῶν.) So sagt auch Theophrast (fragm. p. 475. ed. Heinsl.), eine Art Honig werde aus Rohr gewonnen: dies ist das Tebaschir der Araber, welches an den Knoten des Bambusrohrs ausschwitzt. . . *Rumex Acetosa*, λάπαθρον ἄγριον hist. 7, 7. 8. . . *R. Patientia*, λάπαθος hist. 7, 5. 1, 7. 8. . . *Colchicum autumnale* ist vielleicht ἀσπάλαξ hist. 1, 10., weil die Maulwürfe die Zwiebel aufwühlen. Es scheint auch ἐφύμερον hist. 9, 18. zu seyn, worüber Decandolle und Eneontre gute Bemerkungen gemacht haben (*Recherches sur la botanique des anciens*, p. 15.).

*Boswellia ferrata* Colebrook. und *Amyris Kafal* Forsk. geben, jene den indischen, diese den arabi-

schen Weihrauch. Beide Bäume beschreibt hist. 9, 4. Der arabische Weihrauchbaum wachse in Saba (jetzt Merbath), Adramytta (Hadramaut), Katabāna (Kataba in Tehama). Der Baum habe Blätter wie die Mehlbirne (*Pyrus Aria*), obwohl viel kleiner, und grasgrün, wie die Raute. Andere sagen: der Weihrauchbaum sey dem Mastixbaum gleich, die Früchte den kleinen Körbchen (*εχονίσι*), das Blatt röthlich. Das letztere ist *Boswellia ferrata*, die Colebrook (*asiat. research.* 9, 377.) beschrieben. Theophrast spricht ausdrücklich von den Inseln, die die Inder beherrschen (Panchaia, die Inseln Baharein im persischen Meerbusen), als dem Vaterland des Weihrauchs. Diese nannte auch Evemerus aus Messene (*Euseb. praep. evang.* lib. 2. p. 59. *Diodor. Sic.* 5, 41.) als Vaterland des Weihrauchbaums: doch verwechselte er in der Beschreibung den Myrrhenbaum mit diesem. Nearchus gab zwar auch dieselben Inseln an, sagte aber nur, daß die dort wachsenden Bäume einen Saft geben, der wie Weihrauch rieche (*Strabo* lib. 16. c. 3. §. 6. p. 387.). Den wahren (arabischen) Weihrauchbaum setzt Strabo ins südliche Arabien, in Katabanien (lib. 16. c. 4. §. 4. p. 393.), wie schon Herodot (lib. 3. c. 107.); dann auch ins östliche Africa, bey dem Vorgebirge des Pytholaus (lib. 16. c. 4. §. 14. p. 416. f.). *Amyris gileadenfis* ist die Balsamstaude, welche in den syrischen Auen in eigenen Gärten gezogen wird und nirgends wild wachsen soll, hist. 9, 6. Das Gewächs wird mit dem Granatbaum verglichen: die Blätter sehn der Raute ähnlich, die Frucht der Terebinthe. Pausanias (9, 28.) vergleicht dieselbe Staude mit der Myrte, die Blätter mit Majoran (*σάμψουρον*); Strabo behauptet, die Staude habe Aehnlichkeit mit dem Cytisus (*Medicago arborea*) und der Terebinthe (lib. 16. c. 2. §. 41. p. 368.) *Lawsonia inermis*, *κνπρος* Theophr. de odor. p. 446. *Epilobium montanum*

könnte *οινοθήρας* hist. 9, 23. seyn. *Erica arborea*, *έρεικη* hist. 1, 18. . . *Daphne Gnidium*, *κνέωρος λευκός*, *έσμώδης* hist. 6, 2. Vergl. Rufi fragm. ed. Matth. p. 21. 53. *Daphne dioica* Gouan., *κνέωρος μέλας* *άοσμος* das. Sie wächst auf den Bergen um Athen, hat ein Blatt wie die Myrte, und wurzelt tief. . . *Diospyros Lotus*, *διόσπυρος* hist. 3, 13. . . *D. Ebenaster*, *έβένη* hist. 4, 5. . . *Acer creticum*, *σφένδαμνος* hist. 3, 3. 4. 5. 9. 5, 1. 4. 7. Vergl. Belon obs. 1, 17. *A. obtusifolium* Smith fl. graeg., *γλίνον* hist. 3, 3. Τὴν σφένδαμνον ἐν μὲν τῷ ὄρει πεφυκυῖαν ζυγίαν καλοῦσιν, ἐν δὲ τῷ πεδίῳ γλίνον, οἱ δ' αὖ διαιροῦσι, καὶ ἕτερον ποιοῦσιν εἶδος σφενδάμνου καὶ ζυγίας. . . *Polygonum maritimum*, vermuthlich *πέρδικιον* hist. 1, 10.

*Butomus umbellatus*, *βούτομος* hist. 1, 10. Theop. id. 13, 35. *Laurus Cinnamomum* (*κιννάμωμον*) und *L. Cassia* (*κασία*) werden hist. 9, 5. nach den Ausfagen der Begleiter Alexanders geschildert. . . *Cassya filiformis* ist unstreitig die *καδύτας* causs. 2, 23., von der, als einem Wunder, gesprochen wird. Forskol (*flor. arab.* p. 84.) nennt sie *Volutella aphylla*.

*Ruta graveolens*, *πήγανον* hist. 1, 4. 7, 2. 5. *Cercis Siliquaferum*, *κερκίς* hist. 1, 15. 3, 13. . . *Hyperanthera Moringa*, *βάλανος* hist. 4, 2. . . *Arbutus Unedo*, *κόμαρος* hist. 3, 15. 5, 9. Die Frucht heisst *μικαῖκυλον*. . . *Arb. Andrachne*, *ἀνδράχνη* hist. 3, 3. 15. Die Frucht soll *ἐκπαπποῦσθαι*, welches vielleicht in den behaarten Fruchtsielen, wie bey *Rhus Cotinus* (*κοκκυγρία* liest. Stackhouse statt *κοκκυμηλία*), seinen Grund hat. *Styrax officinalis*, *στύραξ* hist. 9, 7. Auf Kreta wächst der Baum. Plutarch. Lyfand. c. 28. *κρήσσιοι στύρακες*. *Tribulus terrestris* und *Fagonia cretica* werden als zwey Arten von *τρίβολος* wohl unterschieden, hist. 6, 5. Jener habe Blätter wie Kichern, dieser auch an den Blättern Dornen. *Saponaria officinalis*, *σπεουνθίον*, so muß

für στρούθος hist. 9, 14. gelesen werden. Etwas anders bedeutet es hist. 6, 4. 8. Vergl. Athen. lib. 15. c. 7. p. 475. Schweigh. *Sedum ochroleucum* Smith., ἐπίπετρον hist. 7, 8. Dafs es ἄνανθος genannt wird, ist ein Irrthum. . . *Agrostemma flos Iovis*, Διὸς ἄνθος hist. 6, 6. . . *Agr. coronaria*, Φλόξ das. Λυχνίς hist. 6, 8. ist, wenigstens bey Spätern, nichts anders. Vergl. Athen. lib. 15. c. 8. p. 485. Schw. Nicander das. p. 493.

Φλόξ δὲ θεοῦ αὐγῇσιν ἀντερχομένης ἀνιούσα.

*Euphorbia antiquorum* wird hist. 4, 5. gut beschrieben. Dies ist das Gewächs, welches Aristobulus aus Indien beschreibt (*Arrian. exped. Alex.* 6, 22.). Auch Strabo (lib. 15. c. 2. §. 7. p. 172.) spricht von einer ἄνανθα τοὺς καρποὺς ἐπὶ τῆς γῆς ἐστρωμένη, welches dieselbe Pflanze ist, da ihre Zweige, mit Früchten beladen, zur Erde niedergebeugt sind. . . *Euph. Apios*, ἰσχάς ἢ ἄπιος hist. 9, 10. An den Ufern des Mäander giebt Strabo die antiochenische Ischas an (lib. 13. c. 4. §. 15. p. 489.). Galen. de euehym. et cacoch. p. 354. ἰσχάς, ὃ καλοῦσι συκωτὸν. . . *Euph. spinosa*, τὸ τιθύμαλλον, ἐξ οὗ τὸ ἵππομανές hist. 9, 15. Dafs ἵπποφαές zu lesen ist, erhellt aus hist. 6, 5., wo ἵππόφυον und ἵππόφειωξ steht, und daraus, weil die Hippokratischen Schriften (*de intern. adfect.* p. 539. 543. 544. 559. 561.) ἵππόφειωξ und ἵπποφαές haben: und Galen (*expos. voc. Hipp.* p. 486.) sagt, dafs es auch κνάφον und στύβον heisse. Den Saft davon brauchen die Hippokratiker als Abführungsmittel. Vergl. Parkins. theatr. 195. und Boccon. mus. p. 121. . . *Euph. Peplis*, ὃ τιθύμαλλος παράλιος, καλούμενος κόκκος hist. 9, 13. . . *Euph. nicaeensis*, ὃ ἄρρην καλούμενος τιθύμαλλος das. . . *Euph. myrsinites*, ὃ μυρτίτης καλούμενος τιθύμαλλος λευκός das. Theophrast beschreibt die Art, wie die Rhizotomen und Pharmakopolen

Arzneymittel aus diesen verschiedenen Arten bereiten, nennt aber nicht die Arzneimitteln mit den Kunstausdrücken. Wir wissen, daß πέπλιον (*Hipp. vict. acut.* 387.) von Euph. Peplis, μηκώνιον (*Hipp. vict. acut.* 407. *fistul.* 887.) aus den beiden folgenden Arten bereitet wurde. . . *Sempervivum tenuifolium* Sibth. fl. graec. t. 474. mag das αἰζῶν seyn, welches auf Mauern und Topfscherben wächst, hist. 7, 12. Denn jenes ist bey Athen gemein. Athen. lib. 15. c. 7. p. 473. Schweigh. αἰζῶν βοτάνη, ἧς ὁ Ἀνθηρόνιος ἐκείνος δαίμων ἐμφορηθεὶς ἀθάνατος γέγονε.

*Cactus Opuntia*, hist. 1, 10. Περί Ὀποῦντά Φασι ποάριον εἶναι, ἐκ τῶν φύλλων ἀφίεν ῥίζαν, ὃ καὶ ἐσθίεσθαι ἐστίν ἡδύ. Sibthorp hat die Pflanze nicht aufgeführt: sie wächst aber gewis in Griechenland. Camerarius glaubte, daß Belons Anapala (lib. 1. c. 44.) dieses Gewächs bedeute. . . *Myrtus communis*, μύρτινος hist. 1, 4. 12. 2, 1. 3, 5., μύρτινη hist. 1, 6. 19. 2, 3. 5, 8., μύρτος hist. 1, 16. Eine artige Sage vom Entstehn der Punkte in den Blättern erzählt Pausanias 2, 32. Phädra, von Liebe gegen Hippolyt entzündet, durchstach die Blätter. . . *Prunus domestica*, κοκκυμηλέα hist. 1, 14. 15. 16. 17. 3, 5. 4, 3. Doch scheint an der letztern Stelle eine Verwechselung mit *Cordia Myxa* Statt zu finden, weil von den Pflaumen um Thebais in Aegypten die Rede ist. Oder muß man Theben für Thebais lesen, dann wäre die Sitte, die Pflaumen zu trocknen, und Marmelade (παλάθη) daraus zu machen, schon zu Theophrasts Zeiten gewesen. . . *Pr. Cerisus*, κέρασος hist. 3, 12. . . *Pr. inficicia*, σποδιάς, αὕτη δ' ἐστὶν ὥσπερ ἀγρία κοκκυμηλέα hist. 3, 5. . . *Pr. Padus*, ἡ πάδος hist. 4, 1. Schneider bemerkt, daß die Handschriften πῆδος haben. ll. 5, 838. las man sonst πῆδος ἄζων, wo jetzt Φήγινος steht. . . *Amygdalus communis*, ἀμυγδαλή, die Frucht ἀμυγδάλη, hist. 1, 8. 12. 16. 17. 2, 1. 3. 8. 3, 10. u. f.

Ueber die verschiedene Betonung des Baums und der Frucht vergl. Athen. deipnol. 2, 12. . . *Mespilus tanacetifolia* Smith., μεσπίλη ἀνθηδών hist. 3, 11. Vergl. Tournefort voy. 2. p. 172. Smith exot. bot. 2. t. 85. . . *Mesp. Azarolus*, κράταυρος hist. 3, 14. . . *Mesp. Pyracantha*, ὀξύκανθα hist. 3, 3. 4. 4, 4. 6, 8. . . *Mesp. Cotoneaster*, μεσπίλη σητάνειος hist. 3, 11. . . *Pyrus Aria*, ἀρία hist. 3, 4. 5, 1. *Pyrus communis*, Holzbirne, ἀχράς, Gartenbirne, ἄπιος hist. 4, 14. Vergl. Hipp. de diaeta, 2, p. 360. Eine besondere gute Abart hieß die phocische, ἄπιος Φωκίς Theoph. causs. 2, 20. Vergl. Wallroths Gesch. des Obstes der Alten, S. 14. 15. . . *Pyrus Malus*, μηλέα hist. 4, 15. Von demselben werden zwey Abarten, ἡρινή, der Frühapfel, und ὀψία, der Spätapfel, aufgeführt. Von der erstern wird die süsse Sorte als die schwächere genannt, die dem Wurmfrass am meisten ausgesetzt sey. Von den Augen sagt er hist. 1, 10.: sie seyn den Thierschnauzen ähnlich; ein grosses stehe in der Mitte, und kleinere umher. In den Hippokratishen Schriften (*de diaeta*, 2, p. 360.) werden ebenfalls die süssen von den sauren Aepfeln unterschieden. Ὀριμαλίδες μελιχρῆς Theocr. id. 5, 94. scheinen die Johannisäpfel zu seyn. *Pyrus Cydonia*. Von dieser kommen zwey Abarten vor: der Quitzenapfel, κυδώνιος hist. 2, 3., aus Kydon in Kreta stammend (*Plin.* 4, 12.), und die süssere Birnquitte στρουθίον, wahrscheinlich erst durch Cultur entstanden. Vergl. Athen. 3, 25. . . *Pyrus Amelanchier*, συνή ἰδαία hist. 3, 16. . . *Pyr. cretica*, κολουτέα περὶ τὴν Ἰδην das. Vergl. P. Alpin. exot. 4., vielleicht auch ἴψος hist. 3, 4. . . *Pyr. domestica* Smith. (*Sorbus* L.), οὔον hist. 3, 11. . . *Spiraea salicifolia*, σπειραία hist. 1, 18. . . Unter den Rosen werden die gefüllten, διανθῇ ῥόδα, ἑκατοντάφυλλα genannt, hist. 6, 6., welche die Einwohner von Philippippi vom Pangäus (einem Gebirge zwischen Philippippi



und Abdera, gegen Thasus über) holen und in die Gärten pflanzen. Auch Herodot (8, 138.) sagt: In den Gärten des Midas von Gordium wachsen Rosen wild, deren jede 60 Blätter habe, und die die andern Arten im Wohlgeruch übertreffen. Dies wird *Rosa sempervirens* seyn, welche Sibthorp in Griechenland häufig wild fand. Vergl. Nicand. bey Athen. lib. 15. c. 9. p. 491. Schw. Ausdrücklich wird eine Art hist. 1, 12. als αἰφύλλος aufgeführt. Die mit rauhem oder stachelichtem Fruchtknoten werden hist. 1, 17. wegen Wohlgeruchs vorgezogen. Dies paßt auch auf *R. sempervirens*. *Rosa canina* ist κυνόςβατος hist. 9, 9. Theocr. id. 5, 92. 93.

Ἄλλ' οὐ σύμβλητ' ἐστὶ κυνόςβατος οὐδ' ἀνεμῖνα  
πρὸς ῥόδα, τῶν ἀνθρα παρ' αἰμασιαῖσι πεφύκει.

*Rubus fruticosus*, βάτος hist. 1, 4. 7. 12. 13. 3, 17. 4, 9. 13. 6, 1. *R. caesius*, βάτος ἐπὶ τῆς γῆς καὶ εὐθύς κάτω νενευκώς, καὶ ὅταν συνάπτῃ τῇ γῇ, ριζούμενος πάλιν, hist. 3, 16. *R. idaeus*, βάτος ὀρθοφυῆς καὶ ὕψος ἔχων, das. . . *Potentilla reptans*, πεντάφυλλον, πεντάπελον hist. 9, 16., πενταπέτηλον Nicandr. ther. v. 839., wozu der Scholiast: τὸ δὲ πενταπέτηλον ἀντὶ τοῦ πεντάφυλλον.

*Papaver Rhoeas*, μήκων, ῥοιὰς καλουμένη hist. 9, 14. *Glaucium luteum*, μήκων μέλαινα das. *Gl. phoeniceum*, μήκων κερατῖτις das. Theocr. id. 13, 41. κυάνεον χελιδόνιον geht wohl hierauf. Pancrates bey Athen. lib. 15. c. 6. p. 469. Schw.

— λευκῶν δὲ χελιδονία πέτηλα.

*Chelidonium maius*, χελιδόνιον hist. 7, 12. . . *Capparis spinosa*, κάππαρις hist. 7, 9. . . *Corchorus olitorius*, κόρχορος hist. 7, 8. *Cistus villosus* oder *incanus* ist κιστὸς ἄρῃην hist. 6, 2. Der andere, nicht näher beschriebene wird *C. monspeliensis* seyn, der

sehr häufig in Griechenland ist. *C. incanús* oder *albidus* ist ῥοδόκισσος Theocr. id. 5, 131. . . *Tilia europaea*, Φίλυρα hist. 1, 7. 16. 3, 4. 3, 9. Hier wird die männliche von der weiblichen Linde unterschieden; jene habe ein härteres, gelberes, stärker riechendes Holz, mit dickerer Rinde: die weibliche habe weißeres, biegsameres Holz, woraus man Kästchen mache. Jene blühe nicht und trage keine Früchte. Die weibliche habe am Blattstiel eine kelchartige Blume (die bractea): die Frucht sey rund und fünfeckig bey der festen (ἀδρός), bey der nicht festen Art aber springen die Winkel nicht hervor (ἀδιοριστότερος). Hier ist offenbar *Tilia platyphylla* und *microphylla* unterschieden. An einem andern Orte, causs. 2, 26., scheint *Tilia alba*, die in Kroatien und dem ganzen Morgenlande einheimisch ist, durch Φύλλα ἐκλευκότερα angedeutet zu seyn. . . *Nymphaea alba*, σιδή hist. 4, 11. Sie wird im See bey Orchomenus (See Kopais in Böotien; der Cephissus ergießt sich in ihn) angegeben. In den thessalischen Seen fand sie Sibthorp. . . *Nymph. lutea* Salisb., νυμφαία hist. 9, 15. Die Böotier nennen sie μαδωνία und essen die Frucht. Sibthorp fand sie in den Seen Thessaliens. *Nymphaea Lotus*, λωτός hist. 4, 10. Vergl. Athen. lib. 15. c. 6. p. 467. Schweigh. *Nelumbium speciosum*, κύαμος ἐν Αἰγύπτῳ das. Vergl. Herodot. 2, 92. Strabo lib. 17. c. 1. §. 15. p. 528. Tzsch. Theophrast versichert, daß die Pflanze auch in einem Teich bey Torone auf Euböa gefunden werde. . . *Anemone coronaria*, ἀνεμώνη hist. 7, 8. 9., τὸ φοινικεῖον ἄνθος ἔχουσα Zopyrus Oribasi. p. 349. ed. Matth. Nicand. bey Athen. lib. 15. c. 9. p. 495.

Αὐταὶ τ' ἡῖσαι ἀνεμωνίδες ἀστράπτουσαι  
τῆλόςθεν ἐξυτίττησιν ἐφελκομέναι χροῖσιν.

*An. nemorosa*, ἀνεμώνη λειμωνία hist. 6, 8. . . *Clema-*

*cirrhopa*, ἀτραγένη hist. 5, 9. Die Pflanze ist bey Athen häufig. Sibth. fl. graec. t. 517. . . *Ranunculus Thora*, ἀκόνιτον hist. 9, 18. . . *Ran. Ficaria*, vielleicht ἀφία hist. 7, 8. . . *Helleborus orientalis* Lam., ἑλλέβορος μέλας hist. 9, 11. Vergl. Belon lib. 3. c. 41. Nach Theophrast soll die Pflanze überall wachsen; der beste aber komme vom Helikon. Belon fand ihn auf dem Olymp in Bithynien, wo Tournefort nur die Wurzeln erhalten konnte (voy. 2, 189.). Sibthorp giebt ihn bey Byzanz häufig, dann auf dem Athos, bey Delphi, auf den Bergen bey Theffalonich und auf dem Olymp in Bithynien an. *Helleborus foetidus*, ἑλλέβορος σησαμοειδής hist. 9, 16., vielleicht auch ἑλλέβορινή hist. 9, 11. Die Einwohner des Delphinats gebrauchen noch jetzt die Pflanze als Gegengift gegen Veratrum album bey ihren Schaafen.

*Teucrium Polium*, πόλιον hist. 1, 15. 2, 9. 7, 9. *T. Chamaedrys*, χαμαῖδρυς hist. 9, 10. . . *Satureia Thymbra*, θύμβρα hist. 1, 16. 6, 1. 2. 7, 1. Man brauchte die Pflanze an Speisen: daher θυμβρεπίδειπνος bey Aristophan. nub. 420. *Sat. capitata*, θύμος hist. 6, 2. Aber ein anderer θύμος ist der, welcher causs. 3, 1. wegen seiner Schärfe angeführt wird. Dieser wurde vom gemeinen Mann in Athen gegessen (Aristophan. Plut. v. 283.), wo der Scholiast bemerkt, daß βολβός und ἀγριοκρόμμυον gleichbedeutend sey. Ein alter Schriftsteller, den Bodäus von Stapel zum Theophr. 566. anführt, hält gar ἄρον und κολοκασία für gleichbedeutend mit θύμος. Es könnte wirklich *Arum maculatum* seyn, dessen Knollen, wenn die Pflanze blüht, gegessen werden. . . *Thymus Nepeta* Smith., in Griechenland und auf den Inseln sehr häufig, ist die καλαμίνθη causs. 2, 22. *Th. incanus* Sibth., ἔρπυλλος hist. 1, 12. 6, 7., κατάπυκνος Theocr. epigr. 1. Nicand. bey Athen. lib. 15. c. 9. p. 493.

Ἐρπυλλον δ' ἐφύδρουν ἐνὶ βάλτοις φυτεύσεις,  
 ὅφρα κλάδος μακροῖσιν ἐφ' ἑρπύζων διαῖται  
 ἢ κατακρεμαῖσι ἐφ' ἑμείρων ποτὰ Νυμφῶν.

Schol. Aristoph. Pac. v. 167.

Ἐρπυλλος μάλιστα παρὰ τοῖς ὕδασι θάλλει.

Die angegebene Art wächst am Ilissus und Kephissus in Attika, Th. Serpyllum hingegen und andere Arten auf dem Hymettus, auf Laurium und dem pentelischen Gebirge. *Mentha sylvestris*, σισύμβριον hist. 2, 1. 5. 6, 1. 6. 7. causs. 2, 22. Nicand. bey Athen. lib. 15. c. 9. p. 495. ὁσμηρόν σισύμβριον. *M. sativa*, μίνθη, μίνθος hist. 2, 5. 6, 6. causs. 2, 22. Diese entstehe durch Cultur aus der erstern Art. *M. Pulegium*, γλήχων hist. 7, 6. Theocrit. id. 5, 56. γλάχων ἀνθεῦσα. *Marrubium vulgare*, πράσιον, ὃ ἔχει ποῶδες τὸ φύλλον καὶ μᾶλλον ἐπικεχαραγμένον, ἔτι δὲ τὰς ἐντομὰς ἐνδήλους σφόδρα καὶ βαθείας, ὧ καὶ οἱ φαρμακοπῶλαι χρῶνται πρὸς ἔνια, hist. 6, 2. *Marr. peregrinum*, τὸ ἕτερον πράσιον, οὗ τὸ φύλλον στρογγυλότερον καὶ αὐχμῶδες σφόδρα, καθάπερ τὸ τοῦ ἐλελισθάκου καὶ τὰς ἐντομὰς ἀμαυροτέρας ἔχον καὶ ἐπικεχαραγμένον ἦττον, das. *Marr. Pseudo Dictamnus*, ψευδοδίκταμος hist. 9, 18. *Marr. acetabulosum*, ἕτερον δίκταμον, φύλλον ὅμοιον σισυμβρίῳ, ἴδιον τῆς νήσου (Kreta), das. Sibthorp fand es allein auf Kreta. Smith fl. graec. 1, 413. . . *Origanum Maioranoides*, ἀμάρακον hist. 1, 12., ὁ ἀμάρακος hist. 6, 1. 7. *Or. heracleoticum*, ὀρίγανος λευκή hist. 6, 2. *Or. creticum*, ὀρίγανος μέλαινα das. *Or. Dictamnus*, τὸ δίκταμον hist. 9, 18. . . *Lavandula Spica*, τίφυον hist. 7, 11. Unter dem Namen Ἰφυον erklärt Hesychius es für λαβαντῖς: Ἰφυον war aber ein Gemüse, welches sich nicht näher bestimmen läßt. . . *Ocimum Basilicum*, ὠκιμον, ὠκυμον hist. 1, 8. 9. 13. 6, 1. 2. 7, 9. Wegen der holzigen Wurzel, die ihm zugeschrieben wird, könnte man anstehn; aber Belon

(*obs.* 2, 40.) versichert, daß das Basilicum im Morgenland dreymahl höher als bey uns wachse, und als Gemüse gebaut werde. . . *Sesamum orientale*, σήσαμον *hist.* 1, 15., ἀγγειόσπερμα 8, 1. 3. 5. *Melampyrum arvense*, μελάμπυρον und μελάμπυρος *hist.* 8, 5. 8. Unter dem sicilischen und pontischen Weizen. . . *Anacirrhinum Orontium*, ἀντίρρινον *hist.* 9, 23. . . *Orobanche caryophylla*, αἰμόδαρον *hist.* 8, 8. . . *Vitex Agnus*, ἄγνος *hist.* 1, 4. 18. 3, 11. 4, 11. Vergl. Schol. ad Nicand. ther. v. 71.

*Lepidium latifolium*, ῥάφανος ἀγρία, ἢ τὸ μὲν φύλλον ἔχει λεῖον (*hist.* 7, 4), ἀγωνιότερον (*hist.* 7, 7), μικρόν δὲ (καρπὸν) καὶ περιφερῆ, πολύκλαδος δὲ καὶ πολύφυλλος, ἔτι δὲ χυλὸν ἔχουσα δριμὺν καὶ φαρμακώδη. . . *Lep. sativum*, κάρδαμον *hist.* 7, 1. 5. 8. Σαυρίδιον ist nach Galen (*expof. voc. Hipp.* p. 556.) gleichbedeutend. Dahin gehört Nikanders σαύρη, ἢ χθονίου πέφαται στέφος Ἑγεσιλάου (*Athen.* lib. 15. c. 9. p. 496.). . . *Alyssum sativum*, ἐρύσιμον *hist.* 8, 1. 3. 6. 7. *Cheiranthus Cheiri* ist das λευκόϊον *hist.* 6, 8. 7, 9., eine wohlriechende Frühlingsblume, mit Blättern am Stamm, die zu Kränzen gebraucht wurde. Eine andere, mit knolliger Wurzel, ist aus *hist.* 7, 11. oben aufgeführt. Vergl. *Athen.* lib. 15. c. 8. p. 484. Schweigh. Deutlicher noch erhellt diese Bedeutung aus der Stelle des Nikander bey Athenäus lib. 15. c. 9. p. 490. Schw.

Γίνη γὰρ μὲν ἰάσι δισσαί,  
ᾠχρόν τε, χρυσῶν τε φυὴν εἰς ὧπα προσειδέας.

*Brassica Eruca*, εὐζωμον *hist.* 7, 1. 3. *Br. Napobrassica*, γογγυλῖς *hist.* 7, 4. *Raphanus sativus*, ῥάφανος *hist.* 4, 17. 7, 4. *Sinapis nigra*, νάπυ *hist.* 7, 1. 4. *Hesperis trisicis*, ἑσπερίς, ἢ νυκτὸς ὄζει μᾶλλον ἢ καθ' ἡμέραν *causs.* 6, 25.

*Portulaca oleracea*, ἀνδράχνη *hist.* 7, 1. . .

*Gossypium arboreum* oder *Bombax gossypinum* sind τὰ ἐριόφορα δένδρα in Indien, hist. 4, 9., von denen Strabo lib. 15. p. 43. Tzsch. erzählt, dafs, nachdem der Saame herausgenommen, die Wolle gekrempelt werde. . . *Lavatera arborea*, μαλάχη hist. 1, 4. 11, 7, 9. . . *Althaea officinalis*, ἀλθαία oder μαλάχη αἴγρια hist. 9, 17.

*Spartium Scorpius*, σκόρπιος hist. 6, 1. 3. *Spartium villosum*, ἀσπάλαθος hist. 7, 7. Plato de republ. 10. p. 471. ed. Gryn., wo die Tyrannen im Ades mit Aspalathen gezüchtigt werden. Theocr. id. 4, 57.

Ἐν γὰρ ὄρει ῥάμνοι τε καὶ ἀσπάλαθοι κομόωντι.

Id. 24, 86.

κάγκανε ἀσπαλάθω.

*Ononis antiquorum*, ὄνωνις hist. 6, 5. . . *Anthyllis cretica*, ἐβένη, δένδρον θαμνώδες ὡς περ ὁ κύτισος hist. 4, 5. Vergl. Honor. Bell. beyrn Clus. hist. app. p. 309. Prosp. Alpin. exot. 2, 32. p. 278. *Phaseolus vulgaris*, δόλιχος hist. 8, 3. Dafs damals schon, durch Alexanders Feldzug, die Schminckbohnen nach Griechenland gekommen, bezeugt, aufser Theophrast, auch Galen (*facult. alim.* 1, 317.), der behauptet, dafs Diokles von Karystus, Theophrasts Zeitgenoss, sie zuerst beschrieb. . . *Dolichos Catiang* ist vielleicht der Φακός, den Alexanders Begleiter in Indien fanden, und der mit Fönugræk verglichen wird, hist. 4, 5. . . *Lathyrus sativus*, λάθυρος hist. 8, 3. *Lamphicarpos*, ἀράχιδνα hist. 1, 1. 10. *Vicia Faba*, κύαμος hist. 8, 3. *Cicer arietinum*, κριθὸς ὀροβιαῖος hist. 8, 5., auch ἐρέβινθος, nach der Beschreibung hist. 8, 3. 6, 10. caussl. 3, 27. 4, 9. 6, 14. Sonst scheint ἐρέβινθος ein allgemeiner Ausdruck für Hülsenfrüchte zu seyn, wie τὰ ὀσπρία, χέδροπα. Der Brey aus Hülsenfrüchten hiess ἔτνος (*Aristophan. ran.* 509. *Galen.*

de eûchym: et cacoeh. p. 357.). *Cicer Lens*, φακός hist. 8, 1. 3. 5. 6. *Pisum sativum*, πίσος hist. 8, 3. Gelbe Erbsen sind λάκκον bey Aristoph. Plut. 427., wo der Scholiast sagt, daß der Name von der Aehnlichkeit mit dem Eydotter herkomme, und πίσος komme von Pisa in Elis. *Pisum arvense* ist wahrscheinlich ἄρακος, der unter den Linsen wild wächst, hist. 8, 8. Galen vergleicht den ἄρακος mit dem λάκκος, unterscheidet aber noch den ἄρακος davon, worunter *Ervum tetraspermum* oder *Vicia lathyroides* verstanden wird (Galen. facult. alim. 1, 316.). *Pisum Ochrus* ist ὄχρος hist. 8, 3. causs. 4, 2. 17. Vergl. Galen. 1. c. *Lupinus pilosus*, θέρμος hist. 8, 5. *Ervum Ervilia*, ὄροβος das. Vergl. Aristot. hist. anim. 3, 21. Galen. facult. alim. 1, 317. . . . *Trigonella Foenum graecum*, βουκέρας hist. 8, 8. Hipp. morb. mul. 1, 617., auch αἰγόνερας, wie statt αἰγός κέρας intern. adf. 549. Schneider liest. Vergl. Galen. expos. voc. Hipp. 414. Später hieß die Pflanze τῆλις. . . *Biserrula Pelecinus*, πελεκίνος hist. 8, 8. . . *Colutea arborescens*, ἡ κολουτέα πρὸς Λιπάραν hist. 1, 15. 3, 13. 16. . . *Glycyrrhiza asperissima*, ἡ γλυκεία ῥίζα σκυθική περὶ τὴν Μαυῖτον hist. 9, 15. Vergl. Pall. Reise, 1. Anh. n. 121. . . *Astragalus aristatus* Willd., τραγάκανθα ἐν Ἀρκαδίᾳ hist. 9, 1. 17. Diese Art, noch jetzt mit dem Theophrastischen Namen bezeichnet, fand Sibthorp häufig im Peloponnes (fl. graec t. 735.). *Astr. creticus* Lam., τραγάκανθα ἐν Κρήτῃ hist. 9, 1. . . *Medicago sativa*, μηδική hist. 8, 7. Vergl. Strabo lib. 11. c. 12. §. 7. p. 560. Tzsch. Aristot. hist. anim. 3, 21. . . *Medic. arborea*, κύτισος hist. 4, 17. 5, 4. Theocr. id. 10, 30.

Ἄ αἰὲ τὸν κύτισον, ὃ λύκος τὰν αἶγα διαίται.

Theocr. id. 5, 128. steht es mit αἶγλος in Verbindung, welches wahrscheinlich Klee ist.

*Citrus medica* und *Aurantium*, μήλον μηδικὸν καὶ  
Gesch. d. Botanik. 1. B.

περσικὸν hist. 4, 4. Er scheint zwar zwey Arten zu unterscheiden: doch spricht er zugleich nur von Einem Baum. Man esse die Früchte nicht, sondern schätze sie nur wegen ihres Wohlgeruchs.

*Lactuca sativa*, θριδακίνη hist. 7, 4. 5. So hiefs sie bey den Attikern, θριδαξ gewöhnlich (*Athen.* 2, 28. *Galen. comp. medic. sec. loc.* 2, 173. *de euchym. et cacoch.* p. 357. *Schol. Nicandr. ther.* v. 840.). Es gab mehrere Abarten, von denen eine breitblättrige so hoch wuchs, dafs sie als Thür zu den Gärten benutzt wurde. . . *Lactuca virosa*, θριδακίνη ἀγρία hist. 7, 7. Nach der Weizen-Aernte ziehe man einen Saft heraus, womit man das Wasser in der Wassersucht abtreibe. . . *Tragopogon crocifolius*, ἡ κόρη, ἣν τραγοπώγωνα καλοῦσι hist. 7, 8. . . *Sonchus maritimus*, σόγκος hist. 6, 4. 7, 9. . . *Leontodon Taraxacum*, ἀφάνη hist. 7, 8. 10. . . *Apargia tuberosa*, χονδρίλλα hist. 7, 8. 10. Häufig auf sandigen Wiesen Griechenlands. *Sibthorp fl. graec.* t. 797. *Ap. hispida*, ἀπαργία hist. 7, 9. . . *Cichorium Intybus*, κικώριον ἄγριον hist. 9, 14. *Cich. Endivia*, κικώριον hist. 7, 9. . . *Picris hieracioides*, πικρίς hist. 7, 10. . . *Hedypnois rhagadioloides*, ὑποχοιρίς hist. 7, 8. 10. . . *Carthamus tinctorius*, κνήκος hist. 6, 4. . . *Carth. coeruleus*, χάλκειος κνήκος das. . . *Carth. lanatus*, κνήκος δασεῖα das. . . *Carth. leucocaulos* Smith., ἀτρακτυλὶς ἢ φόνος das. Giebt verwundet blutrothen Saft. *Sibthorp fl. graec.* t. 842. . . *Carth. corymbosus*, χαμαιλέων μέλας hist. 9, 14. *Anguillara de' sempl.* p. 139. 140. . . *Onopordum Acanthium*, ἄκανθος hist. 6, 1. 8, 14. Vergl. *Honor. Bellus* bey *Clus.* hist. app. p. 310. . . *Carduus leucographus*, λευνάκανθα hist. 6, 4. . . *Cnicus rivularis*, ἡ ἄκανθα ἢ κεάνωθος hist. 4, 11. *Theocr. id.* 6, 15. heisst es: ὡς ἀπ' ἀκάνθας τὰι παπυραὶ χαῖται, wobey der Scholiast: ὡς ἀπὸ τῆς κινάρας οἱ πάπποι, χαῖται γὰρ οἱ πάπποι τῆς κινάρας. . . *Scolymus*



*hispanicus*, σκόλυμος, ὃς καὶ λαιμώνιον hist. 6, 4. Es-  
 bar ist die Wurzel und der Fruchthoden. Vergl. An-  
 guillara de' semplici, p. 135. Belon obs. 1, 18. Die  
 Pflanze heist noch jetzt σκόλυμος, σκόλυμβρος und  
 ἀσκόλυμβρος. Sibthorp fl. graec. t. 825. Beckmanns  
 Gesch. der Erf. 2, 209. . . *Cynara Cardunculus*,  
 πάικτος hist. 6, 4. Die Blattstiele werden gegessen. .  
*Carlina corymbosa*, χαμαιλέων λευκός hist. 9, 14.  
 Wächst überall auf den griechischen Inseln und im  
 Peloponnes. Sibth. fl. graec. t. 837. . . *Acarna*  
*gummifera*, ἰξίνη hist. 6, 4. 9, 1. Vergl. P. Alpin.  
 exot. c. 56. p. 124. 125. Sibthorp fl. graec. t. 838. . .  
*Acarna cancellata*, πτέρδιξ hist. 6, 4. Vergl. P. Alpin.  
 2, 2f. p. 255. Anguillara p. 137. . . *Santolina*  
*Chamaecyparissas*, ἀβρότονόν hist. 6, 1. 3. 7. . . *Ar-*  
*temisia Absinthium*, ἀψίνθιον hist. 7, 9. 9, 20. . .  
*Gnaphalium Stoechas*, ελειόχρυσος hist. 6, 8. 9, 23.  
 Theocr. id. 1. v. 21. 22.

Κισπὸς ἐλίκρυσος κακοσμήνης· αὐτὴ δὲ κατὰ αὐτὴν  
 καρπὸν ἔλκε· εἰλεῖται ἀγαλλομένα πρακόνεντι.

Auch der jugendliche Bart eines Jünglings wird da-  
 mit verglichen. Theocr. id. 2, 77. Vom ἐλίκρυσον  
 als Zierpflanze Athen. lib. 15. c. 8. p. 481. 482.  
 Der Name soll, nach Themistagoras, von der Nym-  
 phe Hefichryse herkommen. . . *Erigeron viscosus*  
 und *graveolens*, κονύζη ἄβρεν καὶ θήλυ hist. 6, 2.  
 Vergl. Schol. Theocrit. id. 7, 68. Hipp. morb. mul.  
 2, 650., πο' ὁσμὴ δύσπιστος von der Pflanze angege-  
 ben wird. . . *Senecio vulgaris*, ἡριγέρων hist. 7, 8. 9. . .  
*Inula Helenium*, ἐλένιον hist. 6, 1. 6. . . *Doronicum*  
*Pardalianches*, θηλύφρονον, οἱ δὲ σκαρπίον καλοῦσι hist.  
 9, 21. . . *Anthemis Cotia*, altissima und *aryensis*, ἀνθε-  
 μιον hist. 1, 17. 7, 9. 12. . . *Centaurea centauroides*  
 oder *armoracifolia* Smith., πενταύριον hist. 1, 16. 3, 3.  
 7, 9. 9, 13. *Cent. benedicta*, ἀκαρνα hist. 6, 4. . .

*Echinops Ritra*, τὸ εὐτρος hist. 6, 4. Vergl. *Anguillara*, p. 142.

*Orchis? Morio*, ὄρχις hist. 9, 21. Im Hipp. intern. adfect. p. 549. muß nach Schneiders Vermuthung statt ἡδυόσμου ῥίζα, διδυμαίου oder διδύμης gelesen werden: denn Galen sagt (expof. voc. Hipp. p. 456.): Διδύμη εἶδος βοτάνης, ἣτις καὶ ὄρχις ὀνομάζεται. . . . *Aristolochia cretica* oder *rotunda*, ἀριστολογία hist. 9, 15. 17. Vergl. Nicandr. ther. v. 510. und die Schol.

*Typha latifolia*, τύφη hist. 1, 7. 11, 4, 11. Doch muß man für ἄφυλλος, ἄφυλλάνθης lesen. Bod. Stapel. ad Theophr. p. 464. . . *Zostera marina*, πρᾶσον ἐπέτειον hist. 4, 7. . . *Phucagrostis maior* Caul., Φύκαυς γένος τῇ ἀγρωστίδι ὅμοιον hist. 4, 7. Vergl. Caulini in Usteri's Ann. 11, 33. . . *Alnus oblongata* Willd., κληθρά hist. 1, 6. 3, 3. 5. 13. 14. 4, 9. . . *Buxus sempervirens*, πύξος hist. 1, 7. 8. 11. 12. 3, 3. 5. 5, 5. *Hypphaene coriacea* Gärtn., τὸ κουκισφόρον hist. 4, 2. Vergl. Strabo lib. 17. §. 51. p. 610. Tzsch. *Anguillara de semp.* p. 70. Pocock Besch. des Morgenl. 1, 425. . . *Amarantus Blitum*, βλίτον hist. 2, 1. 3. Hipp. adf. 526. . . *Poterium spinosum*, τὸ φλωῶς, ὃ πινες καλοῦσι στοίβην hist. 6, 1. 5. . . *Thelygonum Cynocrambe*, τὸ θηλύγονον hist. 9, 21. . . *Arum Colocasia*, ἄρον hist. 7, 11. Vielleicht auch οὐγγον hist. 1, 11. *Ar. Dracontium*, δρακόντιον dal. . . *Corylus Avellana* und *tubulosa* Willd., καρύα Ἡρακλεωτική, werden hist. 3, 14. gut unterschieden. Die Früchte sind vielleicht κάρνα θάσια der Hippokratiker de morb. 3, 490. . . *Carpinus Betulus? ξυγία* hist. 3, 10. . . *Quercus Ilex*, πρίνος hist. 3, 15. Vergl. Historie von der Sulanna V. 58. Die Früchte heißen ἀκυλά. Schol. Theocr. id. 5, 94. Das Holz giebt bey dem Brennen ein platzendes, knackendes Geräusch. Aristoph. ran. 884.

Σὺ δ' εὐθὺς, ὥσπερ πρίνος ἰμπρησθῆις, βοῆς.

*Qu. coccifera*, ἡ πρῖνος φέρει τὸν φοινικοῦν κόκκον hist. 3, 6. . . *Qu. Cerris*, ὀξύη ἀγρία hist. 3, 9. Auf dem Olymp in Bithynien ward sie von den Einwohnern *μυσός* genannt, woher die Einwohner den Namen *Myssier* bekommen (*Strabo* lib. 12. c. 7. p. 204.). . . *Qu. Suber*, φελλός hist. 1, 7., auch *φελλέδρυς* hist. 1, 13. 14. 3, 15. . . *Qu. insectoria* Oliv., ἡμερίς, ἣ φέρει κικίδας, χρησίμους εἰς τὰ δέρματα hist. 3, 7. . . *Qu. Pseudo-Suber* Sant., ἀλίφλοιος hist. 3, 7. 5, 1. . . *Qu. Aegilops*, αἰγίλωψ hist. 3, 7. . . *Qu. Esculus*, Φηγός hist. 3, 7. Plutarch erzählt in Coriolans Leben c. 3. von einer Eiche (δρῦς), welche essbare Eicheln und Honigsaft (μελίτιον) als Getränk liefere. Vergl. Plin. lib. 16. f. 5. *Civica corona iligna primo fuit, postea magis placuit ex esculo Iovi sacra.* Derselbe sagt lib. 11. c. 12. und lib. 16. f. 11.: der Honigthau setze sich vorzüglich auf Eichenlaub, Ovid. metam. 1, 112.

*Flavaque de viridi stillabant ilice mella,*

und Virgil ecl. 4, 30.

*Et duras quercus ludant roseida mella.*

*Qu. Tournefortii*, πλατύφυλλος *pal.* . . *Qu. faginea*, σμίλαξ *περὶ Ἀρκαδίαν* hist. 3, 15. Wahrscheinlich ist dies die *λασία* δρῦς des Theokrit id. 26, 3.

Ἐπεὶ αἱ μὲν ἀμερξάμεναι λασίας δρυὸς ἀγρία φύλλα.

Eine andere kleinere Eiche giebt Strabo am Strande, innerhalb der Säulen des Herkules, an, deren Früchte die Thunfische fressen (lib. 3. c. 2. p. 388.). Dies ist wahrscheinlich *Qu. humilis* Lam. . . *Betula alba*, σημύδα hist. 3, 13. . . *Juglans regia*, καρύα περσική, εὐβοϊκή hist. 1, 15. 5, 5. 6. . . *Platanus orientalis*, πλάτανος hist. 1, 12. 13. 3, 1. 3. 4. 4, 6. 9. 16. . . *Fagus Castanea*, Διὸς βάλανος hist. 1, 16. 3, 2. 3. 4. 9.

τὸ κάρυον κασταναῖκόν hist. 4, 10. *Morus nigra*, συ-  
κάμινος hist. 1, 8. 12. 14. 17. 5, 4. 6. 7. Phanias von  
Erefus nannte die wilden Maulbeeren μόρον (*Athen.*  
2, 12.)... *Ostrya vulgaris*, ὄστρυς, ὄστρύα hist. 3, 9...  
*Pinus orientalis* oder *Abies*, ἐλάτη hist. 1, 7. 8. 11. 12. 13.  
5, 1. 2. Vergl. Tournef. voy. 2, 104. . . *P. Larix*,  
πίτυς hist. 3, 3. 8. 10. Diese schlage bisweilen an  
dem abgehauenen Stamm wieder aus, wie auf Lesbos  
geschehen, da der pyrrhäische Berg in Brand gera-  
then. Es werden zwey Abarten, die männliche und  
weibliche, unterschieden. Die männlichen Blüthen  
hießen Φθεῖρες (*Eustath.* in Il. 2, 868.). Daher πί-  
τυς Φθειροποιός hist. 2, 3. causs. 1, 9. . . *Pinus pi-*  
*cea*, πεύκη hist. 1, 7. 8. 11. 12. 2, 2. 6. 3, 2. 3. 4.  
4, 1. 5, 2. 6. 9, 1. 2. . . *P. Cedrus*, κέδρος θαν-  
μαστή ἐν Συρίᾳ hist. 5, 8. . . *P. pinea*, πεύκη κωνο-  
φόρος hist. 2, 3. causs. 1, 23. Bey Theokrit scheint  
πίτυς der Name der Pinie zu seyn: besonders id. 1, 1.  
5, 49. Die Früchte heißen bey den Hippokratikern  
κόκκαλοι, vict. acut. 409. Vergl. *Athen.* 2, 16. Ga-  
len. exp. voc. Hipp. 504. . . *P. maritima*, πεύκη πα-  
ράλιος hist. 3, 8. . . *P. halepensis*, πεύκη Ἰδαία das. . .  
*Thuia articulata* Vahl., θύον, θύϊα hist. 5, 5. . .  
*Cupressus sempervirens*, κυπάριττος hist. 1, 7. 2, 3. f. . .  
*Cucumis sativus*, κολοκύνθη, κολοκύνθη hist. 1, 15. 17.  
2, 8. 7, 1. 3. Euthydemus sagt bey Athenäus 2, 18.,  
die Gurke werde auch σικύα Ἰνδική genannt, weil die  
Saamen aus Indien gekommen. Die Attiker nannten  
sie allein κολοκύνθη. . . *Cuc. Melo*, σίκυος und σικυός  
hist. 1, 17. 2, 8. 7, 1. 3. 4. 6. 9. Galen nennt die  
Wassermelone (*Cucurbita Citrullus*) σίκυος ἐδώδιμος  
(*fac. simpl.* 8. p. 108. *fac. aliment.* 2. p. 321.), die  
Melone aber μηλοπέπων (*fac. alim.* 2, p. 320.). . .  
*Cucurbita Pepo*, σικύα hist. 1, 15. 17. 7, 3. In den  
Hippokratischen Schriften σίκυος πέπων (*de morb.*

3, 497. *fistul.* 890.): bey Galen blofs πέπων (*facult. alim.* 2. p. 320.). Bey den Hippokratikern ist σικύη auch *Cucumis Colocynthis* (*Hippocr. mulier.* 1, 605. 623. 624.). *Ricinus communis*, κρότων *hist.* 1, 13. *causs.* 2, 22.

*Salix alba*, ἰτέα λευκή *hist.* 3, 12. *S. viminalis*, ἰτέα μέλαινα *daf.* *S. Helix*, ἑλιξ *daf.* . . *Viscum album*, ἰξία *hist.* 3, 6. 15. 9, 1. *causs.* 2, 23. . . *Broussonetia papyrifera* ist der Baum, wovon Kleider in Indien gemacht werden, dessen Blatt dem des Maulbeerbaums, die Frucht den Rosenäpfeln gleicht, *hist.* 4, 5. Vergl. Kämpfer *amoën.* p. 473. Poiret in *Encycl.* 5, 5. . . *Pistacia vera* ist die Terebinthe in Bactrien, der griechischen ähnlich, nur die Früchte wie Mandeln, *hist.* 4, 5. . . *Pist. Terebinthus*, τέρμυνθος, auch τερέβινθος, *hist.* 1, 12. 3, 3. 4. 14. 4, 16. 5, 4. 9, 1. 2. . . *P. Lentiscus*, σχῖνος *hist.* 9, 1. . . *Tapius communis*, ἄμπελος ἰθαία *hist.* 3, 16. Hipp. *fist.* 889. ἄμπελος ἀγρία, ψιλώθριον. . . *Smilax aspera*, σμίλαξ *hist.* 3, 15. 17. Am letztern Ort ist so zu lesen: ὁ δὲ καυλὸς ἀκάνθωδης καὶ ὥσπερ ὀρθάνανθος, τὸ δὲ φύλλον κίττωδες, μικρὸν ἀγώνιον καὶ κατὰ τὴν μίσχου πρὸς-Φυσιν ὠτήρὸν. Μίλαξ ἀνθεσφόρος Euripid. Bacch. 702. . . *Populus alba*, λεύκη *hist.* 1, 7. 3, 1. 3. 4. 5. 10. 4, 1. 9. *P. graeca* Ait., αἰγειρος *hist.* 3, 1. 3. 4. 5. 13. 4, 1. 14. 5, 9. *Populus balsamifera* scheint ἡ αἰγειρος ἐν Κρήτῃ zu seyn, *hist.* 2, 3. Denn Hipp. *nat. mul.* 625. werden die κόκκοι αἰγείρου κρητικῆς in Wein gegeben, um die Frucht abzutreiben, und bekanntlich hat die Balsam-Pappel harzige, nach Rhabarber riechende Blattansätze. Vergl. Stapel zum Theophr. p. 218. Es ist nur noch nicht ausgemacht, ob der Baum auf Kreta wachse. . . *Mercurialis annua*, ἀρρενόγονον *hist.* 9, 21. . . *Datisca cannabina*, κραταίγονον *daf.* . . *Juniperus communis*, ἄρκευθος *hist.* 3, 3. 4. 5. 11. 5, 7. . . *Jun. phoenicea* f. *lycia*, κέδρος *hist.* 1, 13.

3, 11. . . *Jun. Oxycedrus*, ὀξύκεδρος hist. 3, 11. . .  
*Jun. nana*, κεδρίς hist. 1, 12. 13. . . *Taxus baccata*,  
 μίλος hist. 3, 3. 4. 4, 1. 5, 5. 7. . . *Myrsica mos-*  
*chata* ist wahrscheinlich τὸ κώμακον und νάρκαφος  
 hist. 9, 7. . . *Ruscus aculeatus*, κεντρομυρρίνη hist.  
 3, 16. . . *R. Hypophyllum*, δάφνη ἀλεξάνδρεια hist.  
 1, 13. 3, 16.

*Atriplex Halimus*, ἄλιμος hist. 4, 17. *A. hor-*  
*tenfis*, ἀνδράφαξις hist. 7, 4. . . *Mimosa polyacantha*  
 Willd., τὸ ὕλημα ἰδίων περὶ Μέμφιν hist. 4, 3. Vergl.  
 Bruce's Reisen, Th. 5, T. 7. . . *Acacia arabica*  
 Willd., ἄκανθος μέλαινα das. Herodot vergleicht das  
 Holz mit dem vom Lotus (2, 96.). . . *Acacia Senegal*  
 Willd., ἄκανθος λευκή das. Vergl. Hellanicus bey  
 Athen. 15. c. 7. p. 477. Schweigh. Ἡ ἄκανθος αἰγυ-  
 πτιος Hipp. morb. mul. 1, 614. ist *Acacia vera* Willd.  
 Mit den wohlriechenden Blüthen wurde das αἰγυπτίον  
 μύρον bereitet. Galen. exp. voc. Hipp. 414. . . *Aca-*  
*cia myrrhifera* Stackh., σμύρνα hist. 9, 4. Alexanders  
 Gefährten lagerten sich in Gedrosien drauf (*Strabo*  
 lib. 15. c. 2. §. 3. p. 165. Tzsch.). Die Aeolier nan-  
 ten sie μύρρα, Athen. lib. 15. c. 11. p. 512. Bey die-  
 ser Gelegenheit erinnere ich mich des ποντικόν bey  
 Herodot (4, 23.). Es ist ein Baum bey den nordöst-  
 lichen Scythen, wie ein Feigenbaum groß, die Frucht  
 wie eine Bohne gestaltet, voll schwarzen Safts, der  
 gegessen und mit Milch vermischt wird. Diesen nennt  
 man ἄσχυ. Diese Beschreibung weist ich nur auf  
*Acacia Stephaniana* Willd. zu deuten, die am kaspi-  
 schen Meer wächst, deren Frucht, von Breyn (*oen-*  
 1. p. 56.) abgebildet, ganz wie eine Bohne aussieht  
 und voll schwarzen süßen Safts ist. . . *Phoenix da-*  
*ctylifera*, Φοῖνιξ hist. 1, 7. 12. 13. 15. 16. 2, 7. Φοῖνιξ  
 εὐώδης ἐν Σαβαίων γῇ (*Strabo* lib. 16. p. 435.) ist *Pan-*  
*danus odoratissimus* im glücklichen Arabien. Καρυω-  
 τὸς in Babylonien (*Strabo* lib. 17. §. 51. p. 610.) ist

*Borassus flabelliformis*. . . *Cycas circinalis*, κύνας hist. 2, 7. . . *Chamaerops humilis*, χαμαιρῖφες hist. 2, 7. . . *Cecos nucifera* könnte wohl κείξ hist. 1, 13. seyn, da er mit Φαῖνιξ zusammen steht, und da Hesychius ausdrücklich sagt: es sey eine Palme in Aethiopien, die zum Flechtwerk diene: aber dann gehört κύνιξ hist. 7, 11. offenbar nicht dazu.

*Marsilea quadrifolia*. Dafür hält man die λέμνα im See Kopais bey Orchomenus (hist. 4, 11.). *Poly-podium vulgare*, πολυπόδιον hist. 9, 16. causs. 2, 23. *Athyrium Filix femina*, θηλυπτερίς hist. 9, 20. . . *Pteris cretica*, πτερίς hist. 1, 13. 9, 22. Bey den Dichtern auch jedes andere Farrenkraut. Theocr. id. 3, 14. 5, 55. . . *Pteris aquilina*, πτερίς μεγάλη hist. 9, 16. . . *Scolopendrium officinarum*, σκολοπένδριον hist. 9, 21. . . *Scol. Hemionitis* Sw., τῆς ἡμίονου τὸ φύλλον das. . . *Asplenium Trichomanes*, τριχομανές hist. 7, 12. . . *Adiantum Capillus*, ἀδιάντον hist. 7, 9. 12. Hipp. diaet. 2, 360. fist. 888.

*Fucus bulbosus*, φύκους γένος πλατύφυλλον τετραναεῖδες hist. 4, 7. Scylax Caryand. p. 126. . . *F. aculeatus*, τὸ τριχῶδες, ὡς περ τὸ μάραθρον das. . . *F. tamariscifolius* Tur., δρύς, ἥς φύλλον μυρικωδέστερον καὶ λεπτόν das. . . *F. filiquosus*, ἐλάτη, ἥς φύλλον προμηκέστερον das. . . *F. volubilis*, vielleicht ἀμπελος ποντία das. . . *F. turbinatus* Gmel., συκὴ ποντία ἄφυλλος das. . . *F. palmatus* Gmel., Φοῖνιξ ποντία das. . . *F. membranifolius* Woodv., δάφνη ποντία das. . . *Ulvula Lactuca*, ἄλλο δὲ βότρυνον das.

*Usnea florida*, σφαιρίον ἐριῶδες, μαλακὸν ἐν δρυσι, hist. 3, 6. . . *Porina pertusa*? ἕτερον σφαιρίον ἀμισχον das. . . *Roccella tinctoria* Ach., hist. 4, 7. Ἐν Κρήτῃ φύεται πρὸς τῇ γῇ ἐπὶ τῶν πετρῶν πλεῖστον καὶ κάλλιστον, ᾧ βάπτουσι οὐ μόνον τὰς ταινίας, ἀλλὰ καὶ ἔρια καὶ ἱμάτια καὶ ἕως ἀν ἡ πρόσφατος ἡ βαφή, πολὺ κάλλιον ἢ χρέα ἢ τῆς πορφύρας. *Sphaeria moriformis*, συκα-

μυνῶδες τι τῇ μορφῇ ἐν δρυσι hist. 3, 6. . . *Hysterium quercinum*, ἄτερον αἰδοιώδη σχέσιν ἔχον das. . . *Xylema pézizoides* Schultz., σφαιρίον λευκὸν διαυγές ἐν τοῖς φύλλαις τῆς δρυὸς das. Jenes ist, wie Theophrast richtig bemerkt, ein thierisches Product. *Phacidium coronatum* Fries obl. mycol. p. 167. wird damit verwechselt. *Tuber cibarium*, ὕδρον, κεραύνιον hist. 1, 9. Vergl. Athen. 2, 21. . . *Agaricus deliciosus* oder *oampestris*, μύκης hist. 1, 8. . . *Morchella esculenta*, πέξος, oder, wie Athenäus las, πέξις, das.

Wenn in diesem Verzeichniß Theophrastischer Pflanzen Irrthümer vorkommen, so sind diese wohl damit zu entschuldigen, daß die wenigsten Pflanzen deutlich genug beschrieben sind. Es ist der erste Versuch, und

mit Versuch erreichten die Danaer Troja!

### 3. Theophrasts Naturlehre der Gewächse.

Nicht bloß in dem Werk von den Ursachen der Pflanzen, sondern auch in der Historie war es der Hauptzweck des Vaters der Botanik, die Naturlehre der Gewächse so zu erläutern, daß der Ackerbau und die Landwirthschaft dabey gewönnen. Auf diese beziehen sich beständig seine Erklärungen. Daher unterscheidet er die Zierpflanzen (στεφανώματα, στεφανωματικά) von den Gemüsen (λάχανα, λαχανηρά), die Getreide-Arten (σιτηρά, σιτωῶδη) von den Hülsenfrüchten (ὄσπρια, χεδροπα), die Stauden (φρυγανικά causs. 3, 24.) von den perennirenden Pflanzen (ἐπετειόκαυλα), die Sommer-Gewächse (ἐπέτεια) von den Sträuchern (φρύγανα, θαμνώδη), und diese von den Bäumen durch die Mehrzahl der Stämme.

Den Bau der Pflanzen giebt er, dem Beyspiel seines großen Lehrers gemäß, so an, daß man sieht, ihn leitete die Vergleichung mit dem thierischen Bau.



Auf Fasern und Adern (*ἵνες καὶ φλέβες*) schränkt sich seine ganze Anatomie der Pflanzen ein. Jene sind die Holzfasern, das röhrenförmige Gewebe, diese die eigenthümlichen Saftgänge (*hist.* 1, 3.). Die Fasern seyn untheilbar und nicht zerästelt: in Gräsern und Palmen liegen sie nicht in Schichten, sondern überall vertheilt (*hist.* 5, 4.). Hieraus sieht man, daß er die Bündel von Schraubengängen, mit bloßen Augen angesehen, für Fasern genommen. Zwischen Fasern und Adern sey Fleisch (Zellgewebe). So bestehen die Blüthen und Früchte aus Fasern und Fleisch, oder aus Fasern und Feuchtigkeit (*hist.* 1, 17.). In der Tanne seyn die eigenthümlichen Saftgänge und die Fasern am edelsten (*ἔχει δὲ ἐλάτῃ τὰς μὲν φλέβας καὶ τὰς ἵνας πάντων εὐγενεστάτας hist.* 5, 2.).

Daß die Wurzel zuerst aus dem keimenden Samen hervorkomme, bemerkte er sehr richtig: sie wachse im Herbst und Winter: das Pflänzchen aber (*βλαστὸς*) im Frühling und Sommer (*causs.* 1, 13.). Das Wachsthum ins Laub und das Ansetzen der Früchte stehe in umgekehrtem Verhältniß: je lebhafter jenes sey, desto mehr werde dies zurückgehalten (*causs.* 2, 14.). Daß die Zwiebeln sich von den Knollen durch senkrechtes Absteigen der Wurzeln unterscheiden, bemerkte er (*hist.* 1, 9.). Der Saft der Wurzeln sey schwerer, daher kräftiger als der in der übrigen Pflanze (*hist.* 1, 10. 9, 2.). Es scheint auch, daß er von der Ausdünstung der Pflanzen durch die Wurzeln Erfahrungen gesammelt: denn er sagt ausdrücklich: eine Wurzel sey Verderben der andern, durch Entziehung der Nahrung und durch Verhinderung der Ernährung anderer (*hist.* 4, 17.).

Eine sehr gute Bemerkung ist es, wenn er die ersten Blätter der aufgehenden Pflanze als runder an giebt, und das Winklige und gleichsam Gegliederte von den Fortschritten des Wachsthum's herleitet

(*hist.* 1, 13. καὶ εἰς τοῦτο ἡ μετέστασις πάντων. *cauff.* 2, 22.).

Die Rinde der Bäume theilt sich bey ihm in die Oberhaut und die eigentlich grüne Rinde (*φλοιὸς κύριος*). Diese sey den meisten Bäumen zum Leben unentbehrlich. Die oberflächliche Rinde dagegen schäle sich bey manchen Bäumen, wie bey der Andrachne und den Platanen' (*hist.* 4, 16.). Die Rinde löse sich leicht vom Holze, wenn der Saft aufsteige (*διὰ τὸ λιπαρὸν hist.* 5, 1.). Dann sey die beste Zeit zum Holzfällen. Auch das zweymalige Aufsteigen des Safts bemerkte er: ja, sogar von der dritten Periode des Aufsteigens spricht er.

Das Holz der Bäume sey fester und kernhafter, wenn es auf Bergen, als wenn es in Niederungen gewachsen sey (*hist.* 1, 11.). Für das beste Werkholz hält er das aus Macedonien; das zweyte an Werth ist das pontische; dann das vom Rhyndakus (ein Fluß in Mylien, westlich vom Olymp); das schlechteste sey das parnassische und euböische (*hist.* 5, 3.). Das dichteste Holz gebe der Buchsbaum, der Lotus (*Zizyphus Lotus*), die Eiche und der Ebenus (*hist.* 5, 4.). Das Holz aus der Mitte des Stamms, als das festeste, nennt er *μήτρα* und *ἐγκάρδιον* (*hist.* 5, 5. 6.)

Das Mark hielt er, wegen seiner Feuchtigkeit, für den belebtesten Theil: denn eingepflanzte Wärme und Grundfeuchtigkeit, die Aristotelischen Lebens-Principien, eignete er deutlich genug den Pflanzen zu (*hist.* 1, 3.). Wenn das Mark ganz aus einem Stamme genommen werde, so müsse er umkommen: doch schade die theilweise Beraubung des Marks auf keine Weise (*cauff.* 2, 24. *hist.* 4, 16.).

Das Verhältniß der beiden Blattflächen gegen einander gab ihm Anlaß zu lehrreichen Betrachtungen. Auf der untern Fläche springen die Adern und Fasern hervor; sie sey gewöhnlich rauher, aber es

gebe keine Poren, die durchgehn (hist. 1, 13). Dennoch dienen die Blätter zur Ernährung der Pflanze; welche auf beiden Flächen durch Einfangung bewirkt werde. Die immergrünen Blätter seyn gewöhnlich schmaler, fettigen und wohlriechender. Das Abwerfen der Blätter erfolge keinesweges desto früher, je früher die Bäume anschlagen: die ältern verlieren früher ihr Laub als die jüngern (hist. 1, 12).

Die Betrachtung der Knospen und Augen (ὄφθαλμοί) ist denkwürdig: besonders die Erfahrung, daß man durch Verwunden der Rinde aus unfruchtbaren Bäumen fruchtbare machen; also die Holzwunden in Fruchtaugen verwandeln könne (hist. 4, 16). Von den Augen nennt er einige blind, andere fruchtbar (hist. 1, 11). Trefflich ist die Bemerkung, daß der Keim der Getreide-Arten einfach und unentwickelt sey, daß er sowohl Wurzel als Stamm in sich schliesse (hist. 8, 12).

Ueber die Befruchtung kommen Andeutungen vor, die als dunkle Spuren einer künftigen Kenntniß anzusehn sind. In den Blumen des Citronenbaums sey ein Stempel (Spinaröcken, *σπινάρων*), der die Fruchtharkeit anzeige. Die Dattelpalme sey zweifachen Geschlechts; die männliche trage kleine Früchte. An der Spitze der Triebe der Malonen kommen unfruchtbare (männliche) Blüten vor, die abgenutzt werden, weil sie der Vegetation hinderlich seyn (hist. 1, 17). So leicht die diese Bemerkung auf die Allgemeinheit der Geschlechts-Verhältnisse im Gewächereich hätte führen können, so wenig klare Begriffe wurden bey ihm über diesen Gegenstand veranlaßt. Denn die Kätzchen der Haselstaude schienen ihm ein unnützer, fast fremdartiger Auswuchs (hist. 3, 6). Fast alle Bäume theilte er in männliche und weibliche ein: jene seyn knotiger, knospenreicher

(ἐκδιωρίζου) und härter; wie dies besonders bey der Cornelle der Fall sey (hist. 1, 11).  
 Ueber die Caprification der Feigen (ἐκπαύου) kommen interessante Bemerkungen vor. Sehr richtig behauptet er; dafs die Insekten (ψύαες) nur das Reifen der Früchte befördern; und dafs weder in Italien noch in Lakonien die Caprification nothwendig sey (hist. 2, 9). In trockenem und mageren Böden sey diese Operation überhaupt nicht erforderlich (causs. 2, 12; 3. 5, 1).  
 Die Lebensfähigkeit der Saamen nehme mit dem Alter ab; nach dem vierten Jahre höre jene meistens auf (hist. 7, 6). Die Hülsenfrüchte behalten ihre Keimfähigkeit länger; in Kappadocien und Medien gebe es Gewächse, deren Saamen noch nach vierzig Jahren keimen. Es gebe Pflanzen, die kloss aus Saamen, andere, die auch aus Knospen und Zweigen sich vermehren: jene behalten nicht alle ihre Eigenschaften, sondern verfehlern sich oft. Die Dattelpalme, die eigentlich nur aus Saamen erwachse, vermehre sich doch in Babylon durch Abschneiden der Krone; welche Bemerkung Hasselquist bestätigt. Oxytriffen und Larchenbäume schlagen sehr selten aus Stamm und Wurzel wieder aus. Doch geschehe dies bey Tarrha auf Kreta (hist. 2, 3. 7).  
 Er bemerkte schon, dafs sich bisweilen an Orten, wo sie vorher nicht gewesen, die Pflanzen ausserordentlich vermehren: dies leitete er von der Verbreitung der Saamen durch Vögel, und von der Fruchtbarkeit überfluthender Flüsse her (hist. 3, 2. causs. 2, 24).  
 Theophrast bezog die Naturkunde überall auf menschliche Künste, auf Ackerbau und Landwirthschaft. Daher suchte er den Einfluss des Bodens, der Jahreszeit und Witterung vorzüglich darzuthun. Um Elephantine in Aegypten verlieren weder der Feigenbaum, noch der Weinstock sein Laub (hist.

1, 5.). Bey Gortyna in Kreta und auf Cyprus seyn immergrüne Platanen (*hist.* 1, 121). Dafs die Früchte abortiren, sey auch Folge des Bodens: wie bey Soli in Cilicien alle Granatäpfel ohne Kerne seyn (*hist.* 2, 3.). Auf Melos (unter den Cykladen) reife das Getreide in dreysig oder vierzig Tagen nach der Ausfaat: daher pflege man zu sagen: man müsse so lange säen, bis man Garben sehe. Auf Chalkia, einer Insel bey Rhodus, säe man Getreide mit dem andern Getreide: jenes werde gemäht und wieder gesäet, und reife mit dem Getreide doch noch zugleich. Auf Salamis reife das Getreide viel später als in Attika (*hist.* 8, 2.).

Die Erde sey desto fruchtbarer, je inniger ihre Theile gemischt seyn. Die sehr fetts, besonders die Walkererde, sey die unfruchtbarste (*causs.* 2, 5.). Salze im Boden seyn überhaupt der Vegetation nachtheilig: doch befördere man in Indien das Wachsthum der Palmen durch Salz- und Meerwasser (*causs.* 2, 7. 3, 22.).

Die Jahreszeiten bestimmt Theophrast noch zum Theil nach dem Aufgang der Gestirne. Der Frühling fängt mit dem akronyktischen Aufgang des Arktur (*πρὸ Ἀρκτούρου*), im März, an, und endigt sich mit dem helischen Aufgang der Pleiaden (*ἐπὶ Πλειάδῃ*), im May. Der Sommer wird durch den helischen Aufgang des Hundsterns (*ἐπὶ κύβη, παρὶ κύβη*) und durch das Wehen der Etesien (*πρὸς τοὺς Ἑτησίαις*) bezeichnet: er dauert bis zum helischen Aufgang des Arktur (*ἐπὶ Ἀρκτούρου*), im September. Der Herbst wird durch den helischen Untergang der Pleiaden (*μετὰ δύσιν Πλειάδων*), im November, bestimmt.

Die nachtheiligen Einflüsse der Witterung, besonders der Kälte, beurtheilt er der Erfahrung gemäss (*causs.* 5, 18.). Der Frost sey am nachtheiligsten, wenn stehendes Wasser auf den entblößten War-

zeln und Pflanzen gefriere. Der Schnee sey den Pflanzen nicht schädlich: desto mehr der Reif. Ein zu rechter Zeit eintretender Winter sey der Vegetation vortheilhaft: die Pflanzen wurzeln besser, und schlagen früher aus. (*hist.* 4, 17.). Auf Rechnung des strengen Winters schreibt er die Maſer-Kröpfe im Holze (*σπέραι* *hist.* 5, 3.). Auch erzählt er wunderbare Geschichten von den im Holze eines wilden Oehlbaums zu Megara eingeschlossenen Geräthen (*das.*).

Die Krankheiten der Pflanzen führt er sorgfältig auf: als den Wurmſtick (*σκαλήκησις*); den Sonnenbrand (*ἥλος*); den Krebs (*κράδος* *hist.* 4, 15.). Unter *έρυσίβη* versteht er den Rost im Getreide, aber auch den Honig- oder Mehlttau: er leitet ihn von überflüssiger Feuchtigkeit her (*causs.* 4, 15.). Auch scheint *ἀσπράβωλησις* etwas Aehnliches zu seyn (*causs.* 5, 11.).

## Zweytes Kapitel

### Alexandrinische Schule.

Im Jahr 332 vor unserer Zeitrechnung ward Alexandrien von dem großen Eroberer, dessen Namen es trägt, gegründet. Glücklicher konnte die Lage einer Stadt nicht gewählt werden, die, was auch ausserdem die Absichten ihres Erbauers seyn mochten, den Welthandel einst an sich ziehen sollte. Nicht bloß die Nähe des Mittelmeers und die Verbindung mit den wichtigsten Ländern der alten Welt; auch die Nachbarschaft des arabischen Meerbusens und die Leichtigkeit, nach Indien Schiffe auszurüsten, besonders aber der große See Mareotis, südlich von der Stadt, dies alles begünstigte die Gemeinschaft und das Verkehr mit den entferntesten Ländern.

Die Nachfolger Alexanders in Aegypten wählten die neue, gesunde, heitere und volkreiche Stadt

zu ihrem Hoflager. Sie legten nicht allein dort die größte Bücherammlung der alten Welt an; sondern sie ließen auch aus den entferntesten Ländern seltene Thiere und andere Natur-Erzeugnisse aufkaufen (*Athen.* 14, 20. p. 380. Schweigh.). Ihre Schiffe gingen östlich bis Taprobane (Ceylan, *Diognys. Perieg. peripl.* v. 593.), und westlich bis Erythia (Madera) und zu den westlichen Aethiopen (*das.* v. 558.). Nymphodorus aus Syrakus beschrieb schon den περιπλους τῆς Ἀσίας (*Athen.* 7, 20. p. 181.) . . Dem Zepher der ersten Ptolemäer gehorchten Phönicier, Araber, Syrer, Libyer, schwarze Aethiopen, Pamphylier, Cilicier, Lycier, Karier und die Cykladen (*Theocr.* id. 17, 86. f.). Die Vereinigung so verschiedener Völker unter eine Herrschaft, der blühende Handel, die milde Regierung, die Pracht der Hofhaltung und der Wohlstand der Einwohner vermehrten die Zahl derselben außerordentlich. \*) Nach spätern Nachrichten sollen mehr als 300,000 Menschen in Alexandrien gelebt haben (*Joseph. de bell. iud.* 2, 16.).

Zu allen diesen der Ausbreitung und bessern Bearbeitung der Naturgeschichte günstigen Umständen kam noch die besondere Vorliebe mehrerer Ptolemäer für die Wissenschaften. Ptolemäus Philadelphus wird besonders als Beförderer der Naturkunde gerühmt: sein schwächlicher Körper schien beständige aufheiternde Beschäftigung des Geistes zu fordern: daher schickte er Leute an den obern Nil und in das Zimmt-

\*) Um sich einen Begriff von der unendlichen Pracht am Hofe der Ptolemäer zu machen, lese man nur Kallixenus des Rhodiers Beschreibung des Pomps, den Ptolemäus Philadelphus veranstaltete, und der weit über 3 Millionen Rthlr. kostete. Eine Menge seltener Thiere, unter andern auch eine Giraffe, kamen dabey vor. (*Athen.* 5, 5—8.)

land (*Strabo* lib. 17. p. 487. Tzsch.). Ptolemäus Evergetes II., oder Kakergetes, ist selbst als Schriftsteller bekannt. Er war ein Schüler des berühmten Grammatikers Aristarch (*Athen.* 2, 28. p. 274. Schw.), und hinterliess 24 Bücher Commentarien, aus denen uns Athenäus manche Bruchstücke aufbewahrt hat. Unter andern verbesserte er einen Vers im Homer (*Od.* 5, 72.) so:

ἀμφὶ δὲ λειμῶνες μαλακοὶ σίου ἢ δὲ σελίνου.

wo er σίου für ἴου setzte, weil Sium latifolium oder angustifolium zwar mit Eppich zusammenwuchs, aber nicht Veilchen (*Athen.* 2, 19. p. 235.). Eustathius billigte diese Verbesserung. . . Dieser König hatte in der Hofburg ein Gehege für fremde Thiere angelegt (*Athen.* 14, 20. p. 380.).

Seine Vorfahren wetteiferten mit den Attalischen Königen in der Anlegung grösser Büchersammlungen (*Galen. comm.* 2. in *Hipp. de nat. hum.* p. 16. 17.). In Alexandrien waren schon zu Philadelphus Zeit zwey große Bibliotheken, eine im Tempel des Serapis (einer neuen Gottheit, die der König von Sinope hier eingeführt hatte, *Tacit. hist.* 4, 83. *Macrobian. saturn.* 1, 7.), und die andere in Bruchium am Hafen. Die Zahl der zusammengekauften Bücherrollen betrug bald eine halbe Million (*Euseb. praep. evang.* 8, 2.).

Durch diese Hülfsmittel, Vortheile und Begünstigungen angezogen, kam eine unzählbare Menge Gelehrter (φιλόλογοι ἄνδρες) nach Alexandrien, deren Viele im Museum, einer grossen Lehranstalt, auf öffentliche Kosten unterhalten wurden und unter der Oberaufsicht eines Priesters standen (*Strabo* lib. 17. p. 503.). Wie aber Seneca (*de tranquill. anim.* c. 9. p. 261. ed. Bipont.) bemerkt, daß die Bibliotheken mehr zur Schau aufgestellt waren, als daß sie die



Studien befördert hätten; so versichert Galen (*comm. 2. in Hipp. de nat. hum. p. 29.*): die alexandrinischen Gelehrten haben sich nur in scholastischen Künsten gefallen und die Beobachtung der Natur vernachlässigt: daher es auch ein sehr passender Ausdruck ist, wenn Strabo die im Museum unterhaltenen Gelehrten Philologen nennt. Klearchus von Soli auf Cyprus, ein Schüler des Aristoteles, macht ein belehrendes Gemälde von der Art, wie die Gelehrsamkeit in Alexandrien bearbeitet wurde (*Athen. 10, 22. p. 177. Schw.*). „Die Uebung in Räthseln und Aufgaben (*γρίφοι*) ist „der Philosophie nicht fremd, und die Alten legten „darin Beweise ihrer gelehrten Bildung ab. Denn „bey Trinkgelagen pflegten sie sich nicht solche Fragen vorzulegen, *wie wir jetzt thun*, welche Art, „den Bey Schlaf zu feyern, die angenehmste, oder „welcher Fisch der wohl schmeckendste und in der „gegenwärtigen Jahrszeit der beste sey, oder ob irgend „ein Fisch besser nach Aufgang des Arktur und der „Pleiaden, oder bey dem Aufgang des Hundssterns, zu „essen sey? Denen, die am besten diese Fragen beantworten, bestimmt man Küsse, als Preise, die „jeder verwerfen muß, wer Sinn für Freyheit hat: „die Ueberwundenen aber müssen zur Strafe so viel „trinken, daß ihre Gesundheit dabey leidet.“ Solcher Art waren die öffentlichen gelehrten Kampfspiele, in welchen die Sieger, gleich denen in Olympia, belohnt wurden (*Vitruv. de archit. lib. 7. praef.*).

Die übrige Beschäftigung der alexandrinischen Gelehrten bestand in der Auslegung und grammatischen Erklärung der Werke der Alten. Da sie aber, nach Strabo's Versicherung (*lib. 13. p. 386. Tzsch.*), nur die exoterischen Bücher des Aristoteles und Theophrast besaßen, so konnten sie nicht pragmatisch philosophiren, sondern sie schmückten die Lehren der Alten mit eigenen Zusätzen aus. Bekannt ist,

wessen man in Rückficht der Hippokratifchen Schriften den Mnemon aus Pamphylien beschuldigt (*Galen. comm. 2. in libr. 3. epid. p. 411.*). So gab es zu Athenäus Zeit einen alexandrinifchen Ausleger der ethifchen Schriften des Aristoteles und Theophrast, Adrastus oder Andrantus (*Athen. lib. 15. c. 4. p. 453. Schw.*).

Da zugleich, wie *Celsus* verfichert, die Medicin in der alexandrinifchen Schule fo bearbeitet wurde, dafs man die gelehrte Arzneykunde von der Chirurgie und von der Kenntnifs und Zubereitung der Arzneymittel völlig trennte, weil die gelehrten Müffigänger zu hochmüthig oder zu träge waren, um fich diesen in ihren Augen niedern Künften zu ergeben; fo wachte die alte Rhizotomie wieder auf, die, mit der Pharmakopolie verbunden, von einzelnen Männern bearbeitet wurde. Wir kennen aus dieser Periode mehrere Schriftsteller, deren Werke aber nur in Bruchftücken auf uns gekommen find.

*Phanias* oder *Phänias* von Erefus, ein Landsmann und Zeitgenofs des Theophrast, der mit ihm den Aristoteles noch gehört hatte (*Athen. 2, 12. p. 198.*), hinterliefs ein Werk von Pflanzen (*περί φυτῶν Athen. 2, 14. p. 209.*), woraus Athenäus, neben mehreren unbedeutenden Stellen, jene wichtige von dem Mangel der Befruchtungstheile mancher unvollkommener Gewächse anführt (*Athen. 2, 19. p. 237.*). Τα δὲ οὐδὲ Φύει τὴν ἀνθὺν, οὐδὲ τῆς σπερματικῆς ἰχνοῦς κορυφήσεως, οὐδὲ σπερματώσεως· οἷον μύκης, ὕδρον, πτέρις, ἑλίξ. „Einige Pflanzen bringen weder Blüthe, noch „eine Spur des Saamen-Säulchens, noch sonst Befruchtungstheile hervor, wie der Schwamm, der „Pilz, das Farrenkraut, der Epheu.“ Des Saamen-Säulchens (Pistills) hatte schon Theophrast bey dem Citronenbaum gedacht (*hist. 1, 17.*). Phanias beschrieb den lycifchen Wacholder (*κέδρος Athen. 3, 8. p. 331.*) und ward von Athenäus mißverstanden, der dies auf

die Citrone deutete. Er beschrieb die Saamen der Doldenpflanzen (πετασώδη) zuerst (*Athen.* 9, 2. p. 370.). Zu diesen rechnete er den Anis (ἄνισον), den Fenchel (μάραθρον), die Pastinake (σταφυλῆνος), *Caucalis platycarpus* (καυκαλῆς), den Schirling (κώνειον), den Koriander (κόριον) und vielleicht Sison *Podagraria* (σισιάς, ἢ ἔνιοι μωμφόνον. Vergl. Theophr. hist. 6, 2.). Eben-  
dieselbst wird aus derselben Schrift von ihm angeführt, daß er *Arum Dracontium* mit dem Namen ἄρον, ἄρωνία und δρακόντιον belegt habe. Die Früchte der μα-  
λάχη (*Malva sylvestris*) schilderte er botanisch rich-  
tig (*Athen.* 2, 18. p. 224.).

Diokles von Karystus, ein sehr berühmter Arzt (*Plin.* lib. 26, 2. *Galen. dissect. matr.* p. 213.), der wahrscheinlich in Alexandrien lebte, schrieb ein ῥητο-  
τομικόν (*Schol. Nicandr. ther.* v. 647.), worin er die Kräfte und Wirkungen der Arzneimittel ganz allein nach der Erfahrung bestimmte (*Galen. facult. alim.* 1, 303.). Er beschrieb unter andern *Campanula* *Erinus* (ἡ ἔρινος); die Pinien-Nüsse nannte er πιτύνα κάρυα (*Athen.* 2, 16. p. 219.); die besten Gurken fand er bey Magnesia (*Athen.* 2, 18. p. 224.); die Melonen rieth er am Ende der Mahlzeit zu essen (*daf.* 3, 2. p. 291.). In einer Schrift über die tödtlichen Gifte erwähnte er des Majorans (ἀμάραντος), der auch σάμψυχος genannt werde (*Athen.* 15, 8. p. 483.). Die Schminkebohnen kannte er sehr gut unter dem Namen δόλιχος (*Galen. facult. alim.* 1, 317.). *Seseli caespitosum* Sibth. scheint sein ἵππομάραθρον mit sehr langen Blättern und Korianderfaamen zu seyn (*Plin.* 20, 23.). Die schwarze Niesewurz werde auch ἔκτο-  
μον genannt (*Erotian. exposf. voc. Hipp.* 166.).

*Diphylus* von Siphnos, einer Cyklade, der, als Arzt, wohl von dem Komiker zu unterscheiden ist, lebte unter Lyfimachus, der, nach Alexanders Tode, in Thracien und Kleinasien ein vergängliches Reich

gründete (*Athen.* 2, 11. p. 196.). In seinem Werke über die Nahrungsmittel erwähnte er der Kirschen (*κεράσια*), unter denen er die rothen mileßischen (saurer) für besonders gesund erklärte. Den Unterschied der essbaren und giftigen Schwämme gab er an (*Athen.* 2, 21. p. 239.). Den Blumenkohl nannte er *ἀσφάραγος κράμβης*, attisch auch *ὄρμενος*; diesen hielt er für sehr gesund (*Athen.* 2, 22. p. 241.). Die Wallnüsse (*τὰ κάρυα βασιλικά*) hielt er für schwer verdaulich, und behauptete, daß sie Kopfschmerzen erregen (*das.* 2, 13. p. 206.). Die Kastanien nannte er *σαρδιανὰς βαλάνους* (*das.* p. 208.). Kohlrüben (*γογγυλὶς*) unterschied er von den Kohlrabi (*βουνιὰς*), welche letztere er für sehr gesund hielt (*Athen.* 9, 2. p. 362.). Der wohlgeschmeckendste Kohl werde zu Kyme in Aeolien gebaut: in Alexandrien sey er bitter: lasse man Saamen aus Rhodus kommen, so sey er das erste Jahr noch süß: dann aber arte er aus (*das.* p. 364.). Ueber die Wirkungen der Runkelrüben oder Beten (*σευτλία*) und der Pastinaken (*σταφυλῖνος* *das.* p. 371.) kommen ebenfalls Zeugnisse vor. Die Mohrrübe nannte er zuerst *τὸ καρῶτον* (*das.*). Die Porre (*κεφαλῶτον* und *πράσιον*) zog er dem Schnittlauch (*κάρπον*) vor (*das.*).

*Asklepiades* aus Myrlea beschrieb in einem ungenannten Werke die Zwergkirsche (*Prunus Chamaecerasus*, *χαμαικέρασος*) in Bithynien: welches *Athenäus* auf den Erdbeerbaum (*μυμαίκυλα*) beziehen will (*Athen.* 2, 11. p. 193.).

*Euthydemus* von Athen beschrieb in seiner Schrift von Gemüsen die Gurke unter dem Namen *σικύα Ἰνδική*: denn der Saame komme aus Indien (*Athen.* 2, 18. p. 225.).

*Numenius* aus Heraklea, des Arztes *Dieuches* Schüler (*Athen.* 1, 4. p. 17.), schrieb ein Gedicht über die Gegengifte, woraus *Nikander* manches entlehnte

(Schol. Nicandr. ther. 237.). Er unterschied die beiden Arten von *ἐχέσιον* (*Echium creticum* und *diffusum* Sibth. Schol. Nicandr. ther. 637.). Er beschrieb eine bley- oder kupferfarbene Blume, unter dem Namen *χάλας* (Schol. Nicandr. ther. 257.). Sollte dies *Geranium fuscum* oder *asphodeloides* seyn?

Solon aus Smyrna hatte über die Kräuterkenntniß geschrieben. Er erwähnte eines *βουλάπαρον* (*Rumex aquaticus*? Plin. lib. 20. l. 86.).

Apollonius aus Memphis, Strato's des Berytiers Zögling (Galen. diff. puls. 4, p. 51.), hatte ebenfalls über Pflanzen geschrieben (Schol. Nicandr. ther. 52. 559.).

Die Rhizotomie und empirische Kenntniß der Pflanzen ward auf gewisse Weise auch durch den besondern Eifer befördert, womit die Könige Attalus Philometor von Pergamus und Mithradat Eupator von Pontus Pflanzen anbauten und ihre Wirkungen erforschten. Jener versuchte die Kräfte giftiger Gewächse an Verbrechern (Galen. antidot. 1, 423.). Er säete und pflanzte in seiner Burg Bilsenkraut, Niesewurz, Schirbling, Aconitum und Tolläpfel (*Solanum insanum*, *δορύκτιον*, Plutarch. Demetr. c. 20.). Mithradat zog eine Menge giftiger Pflanzen und deren Gegengifte im Garten, und versuchte ihre beiderseitige Wirkungen, wie man sagt, an sich selbst (Plin. 25, 2. Appian. bell. Mithrid. p. 248.). Aber er hatte auch seinen eigenen Sohn Ariarathes vergiftet. Pompejus brachte Mithradats Schriften (*ὑπομνήματα*) an sich (Plutarch. Pompej. c. 37.). Ihm zu Ehren nannte Krates der Rhizotom eine Pflanze Mithridatia, die, nach Plinius Beschreibung (25, 6.), und Anguillara's (*simplici*, p. 174.) und Cesalpini's (*de plant.* 10, 18.) Auslegung, nichts anders als *Erythronium Dens Canis* ist. Dafs auch unser Oodemennig (*Agrimonia Eupa-*

soria) nach diesem König genannt worden, bezeugt derselbe Plinius.

An den Höfen dieser Könige lebten entweder die berühmtesten rhizotomischen Schriftsteller jener Zeit, oder diese bewarben sich um ihre Gunst.

Mit den bekannten Pflanzenforschern des Alterthums wird gewöhnlich *Kratevas* der Rhizotom zusammen genannt (*Galen. expos. voc. Hipp. p. 402. Epiphan. haeref. 1. p. 3.*). Sein Werk (*τὰ ριζοτομούμενα*), wovon die Handschrift auf der Marcus-Bibliothek in Venedig, von Anguillara benutzt, von Weigel abgeschrieben und mir gefällig in einzelnen Proben mitgetheilt worden, enthält bloß Namen der Pflanzen und Angaben ihres Nutzens. Dioskorides sagt in der Vorrede: *Kratevas* habe zwar genau von Pflanzen geschrieben, als Andere, aber doch viele Gewächse nicht sorgfältig genug bezeichnet: und an einem andern Orte (3, 140.): *Kratevas* scheine bey einer gewissen Pflanze bloß dem Hörenfagen gefolgt zu seyn. Plinius (lib. 25. f. 4.) giebt Nachricht von Zeichnungen, die *Kratevas* statt der Beschreibungen beygefügt habe. Aber natürlich sey, daß jene Zeichnungen bey dem Copiren sich nicht gleich bleiben: auch ändern sich, sagt Plinius, die Gestalten der Pflanzen nach den Jahrszeiten. Einiges mag aus den gedruckten Bruchstücken angeführt werden:

*Thapsia garganica*, θάψος, wachse auf Thapfos, einer der Sporaden (*Schol. Nicandr. ther. 529.*). Vom κύτισος gebe es drey Arten: die eine heiße auch κώβιον und sey ein kleiner Strauch mit rothen Zweigen: die andere heiße auch θυμάλις und μυρτίτης (*Euphorbia Myrsinites*), wachse am Meere, und gebe Milchsaft (*Schol. Nicandr. ther. 617.*). Man sieht, wie wenig *Kratevas* mit denselben Namen dieselben Begriffe zu verbinden gewohnt war. Mit Recht nannte er den schwarzen χαμαίλεος, ποιμίλος, weil er wirklich

mehr bunt als schwarz ist (Schol. Nicandr. ther. 656.). Wie er hingegen den Sprachgebrauch des Theophrast so ändern konnte, dafs er den *φλόμος* auf eine Dol-  
 denpflanze bezog, ist nicht gut zu erklären (daf. 856.). Vom Eisenkraut (*Verbena supina*, *περιστρεσών*) kommt bey ihm die erste Nachricht vor (daf. 860.). Ein *ἐλά-  
 νιον* in Aegypten beschrieb er so (Diosc. 1, 28.), dafs Anguillara *Teucrium Marum* dafür dem Joh. Bauhin gab (hist. 3, 243.). *Sium nodiflorum*, was durch ganz Griechenland sehr häufig ist, beschrieb er genau (Diosc. 2, 154.). *Lunaria rediviva* führte er unter dem Namen *θλάσπι*, auch *περσικόν σίνηπι* auf (Diosc. 2, 186.). Seine *σιδηρίτις ἡράκλεια* scheint *Daucus bicolor* Sibth. zu seyn (Diosc. 4, 35.). Sein *ἄσπερον* ist *Gnaphalium sanguineum* (Anguillara de' simpl. p. 27.). Sein *θηρηπίδιον* auf Muscheln und Felsen am Meer ist entweder *Roccella tinctoria* Ach. oder *Fucus Palmetta* Gmel. (Anguillara p. 171.).

Ein Zeitgenofs des Krates war Nikander von Kolophon, des Damnäus Sohn, Priester des klarischen Apoll, zu Antigonos Gonatas Zeit; er eignete seine Geörgika dem letzten Attalus, Philometor, zu. Von diesem Gedicht sagt Cicero: der Vf. habe gar nichts vom Landbau verstanden (*de orat.* 1, 16.). Wir kennen es blofs aus Bruchstücken, die grosentheils Athenäus aufbewahrt hat. Eben so ist ein anderes Gedicht, *Hyacinth* überschrieben, verloren gegangen (Schol. Nicandr. ther. v. 585.). Was wir noch besitzen, sind schwerfällige und zum Theil unverständliche Hexameter über Gifte und Gegengifte, von denen die *ἀλεξιφάρμακα* 1792 und die *θηριακά* 1816 von Schneider, früher auch beide zusammen von Bandini zu Florenz 1764 in Octav herausgegeben sind. Bandini hat; ausser einer lateinischen und italienischen metrischen Uebersetzung, auch eigene Anmerkungen und des Euteknius Metaphrase der Theriaka, aus der

Handschrift, beygefügt: Schneider aber die Scholien, eine epitomische Uebersetzung, und vortreffliche kritische Noten hinzugethan. Die Scholien sind eine sehr nützliche Zugabe, wegen vieler literarischer Nachrichten: aber die Pflanzen werden schlecht erläutert. So heist es (*ad alex.* 405.), das *σμυρνείον* (*Smyrnum perfoliatum*) sey dem *νάρθηξ* (*Ferula communis*) ähnlich: der Saame sey der des Lauchs, der Geruch der der Myrrhe. So werden (*ad ther.* 610.) die Blätter der Erike mit Epheublättern verglichen, und (*ad ther.* 676.) heist *κρότων* (*Ricinus communis*) eine Art Fichte.

Die Pflanzen, deren Nikander gedenkt, sind, nach dem Linné'schen System, folgende:

*Salvia officinalis*, *ἐλελίσφακος ἀλθής* ther. 84. *S. Horminum*, *ὄρμινον* ther. 893.

*Gladiolus communis*, *πολύθηρνος ὑάκινθος* ther. 902. *Iris florentina*, *ἴρις* ther. 607. und *Athen.* lib. 15. p. 493. *Valeriana celtica* oder *tuberosa*, *εὐανθέα νάρδου ῥίζις θυλακώσσσα* alex. 403., auch *νάρδος εὐσταχὺς* ther. 604. *Avena sterilis*, *αἰγίλωψ* ther. 857.

*Sanguisorba officinalis*, *κολλυβάτεια* ther. 589. 851., nach Hesychius. *Parietaria officinalis*, *κλύβατις*, *ἐλξίνη* ther. 537.

*Heliotropium europaeum*, *ἡελίοιο τροπαῖς ἰσώνυμον ἔρνος* ther. 678. *Asperugo procumbens*, *ἀπαρίνη* ther. 850. *Anchusa italica*, *ἄγχουσα θριδακῆς* ther. 838. *Echium diffusum* Sibth., *ἐχίειον πρῶτον* ther. 65. 637. *E. creticum*, *ἐχίειον ἕτερον* ther. 640. *E. italicum*, *λύκαφος ὀρμανόεις* ther. 840. *Cyclamen europaeum*, *εὐστραφῆς κυκλάμινος* (*Athen.* 15, 9. p. 496.). *Physalis somnifera*, *στρύχνον* ther. 878; . . *Solanum insanum*, *δορύκνιον* alex. 376. (Wenigstens nach dem Diosc. alexiph. 401. und Galen comp. med. sec. loca, lib. 10. p. 311. *στρύχνου, οἱ δὲ δορύκνιου ῥίζα*.) *Campanula Erinus*, *ἐρίνος* ther. 647. . . *Rhænus saxa-*



*cilis*, ῥάμνος θαμνίτις ther. 883. *Zizyphus vulgaris*, ῥάμνος ther. 630. 861. *Z. Paliurus*, παλίουρος ther. 869. *Eryngium campestre*, ἥρυγγον ther. 849. *Thapsia garganica*, θρινανική ῥίζα θάψου ther. 529. *Peucedanum officinale*, πευκέδανον βαρύπνον ther. 76. *Pastinaca sativa*, σταφυλῖνος ther. 843. *P. Oropanax*, Χείρωνος ῥίζα ther. 500. τὸ μὲν πανάκειον ἔπουσιν das. 509. *Tordylium officinale*, ὄρδειλον ther. 841. *Ferula tingitana*, σίλφιον ther. 85. λιβυκή ῥίζα ther. 911. *Caucalis platycarpus*, καυκαλὶς ther. 843. *Athamanta ranacifolia*, λιβανωτὶς καγχρούεσσα ther. 40. καγχρούφορος das. 850. *Atham. cretensis*, δαῦκος ther. 94, δαυκεῖον ther. 858. *Cuminum Cyminum*, κύμνον ther. 601. *Carum Carvi*, κύμνον ἀγρότερον ther. 710. *Oenanthe pimpinellifolia*, οἰνάνθης βρύα λευκὰ ther. 898. *Oen. Phellandrium?* σκύρα ἐχθρὰ ther. 74. *Bupleurum longifolium*, βούπλευρον ther. 586. *Apium graveolens*, ἐλεόθρεπτον σέλινον ther. 597. *Seseli caespitosum* Sibth., ἱππεῖον μαράθου πολυαυξὴς ῥίζα ther. 596. *Pimpinella Anisum*, ἀνῆσον ther. 650. *Smyrnum perfoliatum*, σμύρνον Athen. 9, 2. p. 370., σμυρνεῖον αἰβρούες ther. 848. *Sm. Olus atrum*, ἱπποσέλαγον ther. 599. *Echiochloa tenuifolia*, πᾶνικες Φλεγυήιον ther. 685. *Tamarix gallica*, μυρίκη ther. 612.

#### *Narcissus Tazetta*,

Σπερματὶνὴν κάλυκες, κεφαλῆγονοὶ ἀντελίσουσιν, ἀργεῖς πετάλοιφι, κρόκος μίσα χροῖσθεῖσαι· αἱ κρίνα, λείρια δ' ἄλλοι ἐπιφθέγγονται αἰοιδῶν οἱ δὲ καὶ ἀμβροσίην, πολέες δὲ γε χάρι' Ἀφροδίτης.

(Athen. lib. 15. c. 9. p. 492.). . . *Ornithogalum stachyoides*, ἡδ' ὅπερ ὀρνιθος κλύεται γάλα (Athen. 9, 2. p. 370.). *Scilla maritima*, mit weißer Zwiebel, νιφόεν σκύλλης κάρη ther. 881. *Asphodelus ramosus*, ἀσφόδελος ther. 534. *Allium Porrum*, πρᾶσον ther. 879. *Rumex Acetosa*, ὄξαλις ther. 840. *Colchicum autumnale*, ἐφήμερον alex. 849.

*Erica arborea*, ἐρείκη τανύφυλλος ther. 610. *Daphne oleaeifolia*, χαμελαίη ἀειθαλής alex. 48. *D. Cneorum*, ἄκνηστις ther. 52., nach Apollonius von Memphis Auslegung in den Scholien. *Polygonum incarnum*, πουλύγονον alex. 264. ther. 901.

*Anagyris foetida*, ἐμπρίων ἀνάγυρος ther. 71. (ἐμπρίων kommt in der Bedeutung scharf bey σίνηπι alex. 533. vor. Die Früchte machen durch Schärfe Brechen.) *Ruta graveolens*, ρυτή alex. 306. πηγάνιον 531. *Agrostemma coronaria*, λυχνίς ther. 899. *Cotyledon Umbilicus*, κοτυληδών ther. 680. *Sedum Rhodiola*, τηλέφιον ther. 873.

*Euphorbia Chamaecyparissias*, ποίη κυπάρισσος ther. 910. *E. Myrsinites*, τιθύμαλλος εὐγλαγής ther. 617. *Mespilus Pyraeantha*, πυράκανθα ther. 856. *Rubus caesius*, βάτος ther. 839. *Potentilla reptans*, πενταπέτηλον ther. 839.

*Papaver Rhoeas*, μήκων θυλακίς ther. 851. *Glaucium luteum*, μήκων ἐπιτηλὶς das. *Chelidonium majus*, χελιδόνιον ther. 857. *Corchorus olerarius*, κόρκορος ther. 626. 864. *Delphinium Staphis agria*, σταφίς ἀγροτέρα ther. 943. *Paeonia officinalis*, γλυκυσίδη ther. 940. *Aconitum Napellus*, ἀκόνιτον alex. 36. Aber die Scholien nehmen auch *Doronicum Pardalianches* dafür. Vergl. Athen. 3, 8. p. 333. *Nymphaea alba*, σίδη ψαμαθής ther. 887. *Nigella arvensis*, μελάνθιον ther. 43.

*Asiuga Chamaepitys*, χαμαίπιτυς alex. 56. χαμηλή πίτυς ther. 841. *Teucrium Polium*, πολικὸν βαρύσμον ther. 64. *Satureia Thymbra*, θύμβρη ther. 531. 628. *Hyssopus officinalis*, ὕσσωπος ther. 872. *Mentha sylvestris*, σίσυμβρον ther. 896. *M. cervina*, πολύκνημον alex. 57. ther. 559. *M. Pulegium*, γλήχων πολυανθής ther. 877. *Lamium album*, λευκάς ther. 849. *Marrubium vulgare*, πράσιον ther. 550. *Origanum vulgare*, ὀριγάνεσσα χαίτη ther. 65. *O. Onites*, ὀνίτις ὀρεῖν alex. 56. ὄνου πετάλαιον ὀρείανον ther. 628. *O. cre-*

*εicum*, κόνιλη ther. 626. *O. maioranoides*, ἀράρακος ther. 575. *σάμψουχος* ther. 617. *Thymus incanus* Sibth. f. *villosus*, ἔρφυλλος νομαῖος ther. 67. *Th. Zygis*, ἔρφυλλος κερσεϊδῆς ther. 909. *Th. Tragoriganum*, τραγοριγάνος alex. 310. *Melissa officinalis*, μελίφυλλον, μελίνταινα ther. 554. *μελισσόβοτος* ther. 677. εὐαῖδης μελίτεια Theocr. id. 4, 25. id. 5, 130. *Mel. altissima* Sibth., ὑδρηλή καλάρμινθος ther. 60. *Verbena supina*, περιστερόεις ther. 860. . . *Vitex Agnus*, λῦγος πολυανθῆς ther. 63. ἄγνος ther. 70. *Acanthus mollis*, ἀκανθος ἀλθῆις ther. 645.

*Lepidium sativum?* καρδαμῖς alex. 533. κάρδαμον ἀπὸ Μήδων ther. 876. *Erysimum officinale*, εἰρύσιμον ther. 894. *Sinapis alba*, σίνηπι alex. 533. ther. 878.

*Ononis antiquorum*, ὄνωνις πολύγυνος ther. 872. *Cicer arietinum*, ἐρέβινθος ἀγρότερος ther. 894. *Pso-ralea bituminosa*, τρίςφυλλον, τὴν ἦτοι μινυανθῆς, ὁ δὲ τριπέτηλον ἐνίσπει ther. 520. *Medicago arborea*, κύτισος ther. 617. *Melilotus cretica*, μελίλωτος ther. 897.

*Carthamus corymbosus*, χαμαίλεος ζοφοσίδελος ther. 656. *Acarua gummiifera*; χαμαίλεος ἔτερος ther. 660. *Artemisia Abrotanum*, ἀβρότονον ther. 66. 574. *Gnaphalium Stoechas*, ἐλχρυσον ther. 625. *Erigeron viscosus*, κόνυζή λεπτόθριος ther. 875. *E. graveolens*, χαμαίζηλος κόνυζα ther. 70. *Arnica scorpioides*, σκαρπίοεις alex. 145. ther. 885. *Pyrethrum Parthenium*, παρθένιον ther. 863. *Anthemis Pyrethrum*, πυρίτις βλωθρός ther. 683.

*Aristolochia rotunda und longa*, ἀριστολόχεια θηλυτέρη καὶ ἄρσην ther. 510—514.

*Urtica urens*, κνίδη ther. 880. *Arum Draconium*, καυλεῖον ὁμοκλήτοιο δράκοντος ther. 882. *Ricinus communis*, κρότων ἐλαιήεις ther. 676. *Bryonia alba*, βρυωνίς ther. 858. *Momordica Elaterium*, σίκυος ἀγρότερος ther. 867.

*Tamus communis*, ψιλάθρον ther. 902. *Junipe-*

*rus Sabina*, vielleicht *νήρις* ther. 551. Vergl. Schneider cur. post. ad h. v. *Pistacia vera*, *πιστάνια* ther. 891. Vergl. Niclas ad Geopon. lib. 10. c. 12. p. 664. 665.

*Scolopendrium officinale*, *σκολοπένδριον* ther. 684. *πεταλίτις* 864. *Aspidium Filix mas*, *βλῆτρον πολυσχιδές* ther. 39. *Adiantum Capillus*, *ἀδιδαντον ἀχραές* ther. 846. *Fucus cartilagineus*, *φῦκος φοινίσσον ἁλός* ther. 845.

Zur alexandrinischen Schule kann man noch folgende Schriftsteller zählen:

*Heraklides* von Tarent, ein Schüler des Herophileers Mantias, hinterliess ein Werk über die Arzneimitteln, worin aber, nach Dioskorides Versicherung, die Pflanzen sehr mangelhaft beschrieben waren (*Diosc. praef.*). Wegen diätetischer Abhandlungen in seinem *συμπόσιον* führt ihn Athenäus (2, 13. p. 203. c. 25. p. 265. lib. 3, 2. p. 291.) an, und aus seiner Anleitung zum Ackerbau und zur Landwirthschaft enthalten die Geoponica Auszüge (lib. 2, c. 12. 27. lib. 4. c. 4. 5. 6. lib. 7. c. 6. lib. 9. c. 21 — 24.).

*Petronius* wird als Schriftsteller über die Kenntniss der Arzneimitteln von Dioskorides, Erotian (*expos.* 260.) und Epiphanius (*haeref.* 1. p. 3.) genannt.

*Andreas* der Arzt wird mit Krates unter den genauern Schriftstellern über Arzneimittelnkunde gerühmt (*Diosc. praef.*). Ein Werk von ihm hiefs *νάρθηξ* (*Schol. Nicandr. ther.* 684.): ein anderes *περὶ δακτύων*, von giftigen Thieren (*Athen.* lib. 7. c. 18. p. 144. Schw.). Dioskorides führt von ihm an, daß er die Orchis Morio *σεραπιάς* (3, 142.) und den *Carduus parviflorus* *κίρσιον* genannt habe (4, 119.).

*Iolas* oder *Iolaus* aus Bithynien soll auch nur mangelhafte Beschreibungen von Pflanzen gegeben haben (*Diosc. praef.*). Er wird an mehreren Orten

(*Schol. Nicandr. ther.* 683. *Galen. antidot.* 1. p. 424.) angeführt. Das πήγανον, die Raute, werde von den Peloponnesiern ῥυτή genannt (*Schol. Nicandr. ther.* 521.).

Antonius der Rhizotom wird von Galen (*comp. med. sec. loc.* 3, p. 184.) genannt. Es könnte wol der Antonin von Kos seyn, dessen ἄλυσσον (*Marrubium Alyssum*) Galen (*antidot.* 2. p. 449.) anführt.

Afklepiodorus aus Alexandrien sammlete und beschrieb mit grossem Fleiss die gemeinsten wie die seltensten Pflanzen (*Suid. voc.* Ἀσκληπιώδωρος).

Dalion heisst bey Plinius (20, 17.) herbarius.

Callius Dionysius von Utica schrieb ῥιζοτομικά (*Schol. Nicandr. ther.* 520. *Stephan. Byzant. voc.* Ἰτύκη). Er hatte die beschriebenen Pflanzen gemahlt (*Plin.* 25. f. 4.), auch Mago's des Karthagers Werk vom Landbau aus dem Punischen ins Griechische übersetzt (*Varro de re rust.* 1, 11. *Colum.* 1, 1.). Dies Werk führt Athenäus unter dem Namen Georgika an (*lib.* 14. c. 17. p. 358.).

Pamphilus der Alexandriner, Aristarch's Schüler, ein Grammatiker, schrieb Glossen (*Athen.* 3, 8. p. 334. 8, 15. p. 327.). Er erklärte Nikanders Ophiaka, und gab Abbildungen von Pflanzen (*Suid. v.* Πάμφιλος). Unter dem Namen μυγματοπώλης führt ihn Galen (*fac. simpl.* 6. p. 68. *comp. med. sec. loc.* 7. p. 266.) an. Er tadelt seinen Aberglauben und den Mangel an eigener Kenntniss der Pflanzen. Pamphilus habe alte Weibermärchen und ägyptische Grillen mit der Pflanzenkunde verbunden, und Amulette und Zaubermittel empfohlen. Auch über den Landbau schrieb er (*Suid. l. c.*). Die Auszüge in den Geoponicis (2, 20.) beweisen seinen Aberglauben: denn er sieht auf die Zahl der Körner bey der Ausaat des Weizens und der Gerste. Er beschreibt überdies die Zucht der Pflaumen (δαμασκηνή), und lehrt, dass sie

auf Kriechen - Pflaumen (*βράβιλος*, *Prunus infuscia*) gepfropft werden (10, 39.).

*Tryphon* von Alexandrien, als Grammatiker von Athenäus oft angeführt, hinterließ auch *Φυτικά*, ein Werk von Pflanzen (*Athen.* 3, 25. p. 423.).

*Mnesitheus* aus Athen, ein Arzt, schrieb *περί ἰδυστῶν* (*Athen.* 2, 13. p. 207. c. 16. p. 219.). Ob *Mnesitheus* aus Kyzikus, den Galen wegen seiner Verwechslung der *τίφη* und *όλυρα* tadelt (*fac. alim.* 1. p. 312.) und den Oribasius (*coll. lib.* 4. c. 4.) anführt, von diesem verschieden ist, können wir nicht entscheiden.

*Amerias* aus Macedonien hinterließ ein *ῥιζοτομικόν*, worin er die Mythe von der Entstehung der *λυχνίς* aus dem Bade der Aphrodite anführt (*Athen.* 15, 8. p. 485.).

*Julius Bassus*, aus Tylos, wird von Dioskorides und Epiphanius als botanischer Schriftsteller angeführt. Weiter wissen wir nichts von ihm.

*Glaukias*, der Empiriker, scheint von Gemüsen geschrieben zu haben (*Athen.* 2, 28. p. 269.). Vielleicht ist Glaukides derselbe (*das.* 3, 6. p. 317.). Plinius (20, 23.) bezeugt, daß er die Disteln fleißig untersucht habe.

*Hikesius*, ein Anhänger des Erasistratus, stiftete, wahrscheinlich von Ptolemäus Kakergetes aus Alexandrien vertrieben, eine Schule zu Smyrna (*Strabo* lib. 12. c. 7. §. 20. p. 245. Tzsch.). Er hinterließ ein Werk über den Arzneyvorrath (*Athen.* 3, 32. p. 456.). Hierin beschrieb er unter andern das *λευκίον* (*Cheiranthus incanus* oder *Cheiri*, *Athen.* 15, 8. p. 481.).

*Menódorus*, der Erasistrateer, wird des Hikesius Freund genannt (*Athen.* 2, 18. p. 229.). Er scheint, nach der angeführten Stelle von Gurken, auch über Nahrungsmittel geschrieben zu haben. Plinius nennt einen *Meerodorus* (20, 20.), der ein Werk

über Rhizotomie hinterlassen, und Abbildungen von Pflanzen gegeben (25, 2.).

*Sextius Niger*, den auch Epiphanius als botanischen Schriftsteller aufführt. Erotian (*expos. voc. Hipp.* p. 244.) nennt das Werk *περὶ ὕλης*, worin Jenner sage, der *νάρκισσος* werde von Einigen *λείριον* genannt. Aus dieser Schrift entlehnte Dioskurides Vieles (*Galen. exp. voc. Hipp.* p. 402.). Dioskorides aber von Anazarbus tadelt ihn (*praeef.* p. 1. 2.), daß, obgleich er für einen trefflichen Schriftsteller gelte, dennoch viele Unrichtigkeiten in seinem Werke vorkommen.

Noch werden *Nikeratus* und *Diodotus* von Dioskorides, Plinius und Epiphanius genannt, und von dem erstern ähnlicher Irrthümer beschuldigt.

Dieser Mangel an eigener Kenntniß der Gewächse ist besonders auch im Werke des Athenäus auffallend. Indefs machen die Auszüge und einzelne Stellen aus verloren gegangenen Schriften der Alten sein Buch ungemein brauchbar. Unter andern sammelte er über die Pflaumen mancherley: sie werden *δαμασκηνα* genannt, weil sie in der Gegend von Damaskus am besten fortkommen: gewöhnlich heißen sie *κοκκύμηλα*: sie seyn in Kränze geflochten worden, die man *κυλιστούς στεφάνους* nannte. Die Rhodier und Sicilier geben ihnen den Namen *βράβυλα*: aber eigentlich sey diese Frucht kleiner als die gewöhnliche Pflaume und ein wenig schärfer, zusammenziehender von Geschmack (die Kriechen-Pflaume, lib. 2. c. 10. p. 189 — 192.). Hier und da citirt er einen andern Theophrast, als den wir jetzt haben. So werden (lib. 2. c. 19. p. 236.) von den Schwämmen Stellen aus dem Theophrast angeführt, die wir jetzt vergeblich suchen. So führt Athenäus (lib. 2. c. 16. p. 218.) aus demselben Schriftsteller die Arten von Rettig an, worunter eine *Ἀμωρέα* vorkommt, die in

unferm Theophrast nicht steht. Vermuthlich ist es *Armoracia*, die ihren Namen von Armorica, celtisch Küstenland, hat (*Adelungs Mithrid.* 2, 44.). Dann wäre dies die älteste Spur von Meerrettig. Unter dem Namen *κυνάρα* scheint Athenäus die Artischocken zu verstehn (lib. 2. c. 28. p. 270.), doch bringt er, sehr ungeschickt, den *κυνόςβατος* des Theophrast, oder die Hagebutte, damit zusammen. Einer Pflanze, *ἐχινόπους*, erwähnt er in einer Stelle eines unbekannten Dichters (3, 17. p. 379.), dieman vollständig beym Plutarch (*sympos.* 4, 1.) liest:

Ὡς ἐν ἐχινόποδας καὶ ἀνὰ τρηχεῖαν ὄνυν  
φύονται μαλακῶν ἄνδρα λευκοίων.

Die Pflanze scheint *Spartium horridum* zu seyn (*Echinopoda Alpin. exot.* p. 14.); sie wird mit *Ononis spinosa* zusammen genannt. Vielleicht war das *λυκίφωνον* oder *λυκίφωνον*, worauf die Jünglinge in Lacedämon lagen, um körperliche Schmerzen ertragen zu lernen (*Plutarch. Lycurg.* c. 16.) nichts anderes. . . Aus dem Hellanikus führt er an (lib. 11. c. 2. p. 194.), daß die Nomaden in Libyen ihre Zelte aus *ἀνθέρικος* flechten. Dies Wort kommt im Kallimachus (*hymn. in Delum*, v. 192.) vor, wo es offenbar einen Scirpus oder Juncus bedeutet. Eben so beym Theophrast (*hist.* 1, 7.). Polybius (14, 1.) sagt ausdrücklich, die Numidier flechten ihre Zelte aus Schilf und Rohr (*ἐκ καλάμων*). . . Aus dem Agathokles von Kyzikus führt Athenäus (14, 17. p. 362.) die Beschreibung des *κόνναρος* an, nach welcher *Zizyphus Jujuba* gemeint ist. . . Aus dem alten Komiker Kratinus entlehnt er eine Stelle, wo vom *κοσμοσάνδαλον*, einer Zierblume, die Rede ist (15, 8. p. 483.). Klearchus habe gesagt, seitdem die Spartaner das *κοσμοσάνδαλον* zu Kränzen angewandt, seyn sie weibisch geworden. Diese Blume, welche Conr. Gesner (*epist.* 3. f. 96. b.)



für *Cypripedium Calceolus* hielt, glaube ich nach der Beschreibung, die Pausanias (2, 35.) davon giebt, für *Ophrys Ferrum equinum* Desfont. (*annal. du mus.* vol. 10. p. 226. t. 15.) halten zu können. Pausanias sagt: die Pflanze wachse im Peloponnes: die Blume sey an Grösse und Farbe dem Hyacinth ähnlich, auch habe sie Buchstaben der Wehklage (ἐπεστι δὲ οἱ καὶ τὰ ἐπὶ τῷ θρήνῳ γράμματα). Dies ist offenbar das u auf dem Lippchen. . . Endlich wird aus dem Apollodor ein parthischer Strauch, *Φιλάδελλον*, beschrieben (15, 8. p. 488.), welches ohne Zweifel unser *Philadelphus coronarius* ist.

### Drittes Kapitel.

#### Die Pflanzenkunde unter der Römer Herrschaft.

Nachdem Griechenland von Rom besiegt war, gingen die Kenntnisse der Ueberwundenen zum Theil zu den Siegern über. Besonders aber lernten die Römer von den grossen Mustern des alten Griechenlands die Kunst der Rede und der Geschichtschreibung bearbeiten. Andere Wissenschaften hingegen übernahmen sie bloß von den Griechen, ohne sie weder weiter zu vervollkommen, noch auf eigenthümliche Art auszubilden. Sehr richtig ist Strabo's Urtheil (lib. 3. p. 443. Tzsch.): „Die römischen Schriftsteller ahmen zwar den Griechen, doch nicht überall, nach. Was sie sagen, entlehnen sie von diesen, und bringen aus sich selbst nicht viel Wissenswürdiges vor. Haben die Griechen Lücken gelassen, so kann man von andern Nationen nicht die Ausfüllung derselben erwarten. Sogar die bekannten Kunstausdrücke sind griechischen Ursprungs.“

Wie die Römer Beredsamkeit und Geschichte

des Vaterlandes als nothwendig in den Geschäften des bürgerlichen Lebens anfaß, so bearbeiteten sie die Naturgeschichte nur, in so fern sie Bezug auf die Künste des Ackerbaus, der Landwirthschaft und des Gartenbaus hatte. Sie übersetzten und sammelten griechische Schriften, ohne selbst etwas Eigenthümliches hinzuzufügen. Ja, was Dionys von Halikarnafs (2, 91.) von der Mythologie sagt, daß die Römer noch weit abergläubiger seyn, als die Griechen, das gilt auch von der Naturgeschichte.

Den Gartenbau liebten die Römer, aber zu größerer Vollkommenheit ward er durch die korycischen Seeräuber aus Cilicien gebracht, die Pompejus besiegt und ihnen Pflanzorte in Kalabrien angewiesen hatte (*Voss zu Virgils Landb.* 4, S. 773. f.). Eine Erfindung dieser Cilicier war es, durch Fenster von Frauenglas (*specularia*) die Kälte von den Mistbeeten abzuhalten und die Sonnenstrahlen durchzulassen (*Martial.* lib. 8, ep. 14.):

Pallida ne Cilicum timeant pomaria brumam, . .  
hibernis obiecta notis specularia puros  
admittunt soles.

Columella (lib. 11. c. 3. 52.) giebt schon den Rath, Gurken und Melonen dergestalt an kalten Tagen zu bedecken, und sagt, wie Plinius (lib. 19. f. 23.), daß für den Tiberius auf diese Art das ganze Jahr hindurch Gurken gezogen worden. Seneca führt unter den neuern Erfindungen auch diese Mistbeetfenster an (ep. 90 p. 366. ed. bipont.).

An der Spitze der ältesten römischen Schriftsteller über den Ackerbau steht der Cenfor M. Porcius Cato, dem nicht Triumphe, nicht die hohe obrigkeitliche Würde so viel Ansehn gaben, als sein innerer Werth (*Plin.* 29, 1.). In der höchsten Einfachheit der Sitten ahmte er dem Helden Curius nach: auf ähnliche Art baute er selbst sein Landgut und

brachte die Reste seines der Vertheidigung und Verwaltung des Staats gewidmeten Lebens mit dem Unterricht seiner Kinder und dem Anbau des Weinstocks und der Feldfrüchte zu (*Plutarch. Cato*, c. 5. l. 20.). Darüber, daß er der beste Landwirth seiner Zeit gewesen, ist nur Eine Stimme (*Plin.* 14, 4.). Sein Haß gegen die Griechen ist bekannt. Wenn die Römer, behauptete er, sich den Künsten der Griechen ergeben, so sey es aus mit ihrer Oberherrschaft (*das. c.* 23.). Er selbst, so gut er Griechisch verstand, redete zum athenischen Volk doch in seiner Muttersprache (*das. c.* 12.). Bekannt ist, daß er die Griechen aus Italien vertrieb (*Plin.* 7, 30.). Dessen ungeachtet studirte er in spätern Jahren die großen Meisterwerke des verhassten Volks: Thucydides weniger, am meisten Demosthenes (*Plutarch. Cat.* c. 2.).

Sein Werk von der Landwirthschaft, welches unser *Schneider* vortrefflich bearbeitet hat (*Scriptores rei rusticae*, tom. 1. 1794. Lips.), fängt vom Lobe des Landbaus an; dann folgen Regeln bey der Auswahl und dem Ankauf eines Landguts; hierauf Vorschriften zum Anbau der Obstarten, des Getreides und anderer nützlicher Gewächse. Unter den Obstarten führt er schon sechs verschiedene Birnen an: 1. *pira volema*, die Faustbirne; 2. *anicia*, eine Herbstbirne, von Anicius so genannt; 3. *fementiva*, Saatbirne, weil sie zur Zeit der Herbstausaat reif wurde; 4. *tarentina*; 5. *mustea*; 6. *cucurbitina*. Unter den Aepfeln nennt er die *scantiana* und *quiliana*: dann Apfelquitten, *mala cotonia*, und Birnquitten, *mala struthea*: Speyerlinge, *forba*; unter den Weinsorten den aminäischen, welchen aus Theffalien ausgewanderte Griechen nach Italien gebracht hatten (6, 4.). Auch den rhätischen Wein soll er nach Servius (*ad Virg. georg.* 2, 95.) gelobt haben: davon findet sich indess jetzt keine Spur in seinem Werke. Aber den

eugenischen (eugeneum) finden wir aus *Tauromenium* in Sicilien, von *εὐγενές*, *generosum* (Plin. 14, 4.). Ferner den murgentinischen, ebenfalls aus Sicilien: den braungelben (*helvolum*), den apicischen und lucanischen. Von Feigen die *mariscæ*, *africanæ*, *herculanæ*, *saguntinæ*, *hibernæ* und *telinæ atræ*. Die Oliven nennt er zum Theil *orchites* (*orchades* Virgil.), *radius maior* (in Gestalt eines Webeschiffs), *posea* (*pausia* Virgil.), *salentina*, *sergiana*, *colminiana*, *albiceræ*.

In die Wein- und Olivengärten fäet er *corruda*, damit Spargel daraus werde (*unde asparagi fiant*). Ich glaube kaum, daß jenes Wort etwas anderes als *Asparagus sylvaticus* Kit. bedeutet. Griechische Weiden pflanzt er an, um die Weinstöcke zu binden.

Als Futter fürs Vieh fäet er *Ocinum*, Wicken, Fönugråk, Bohnen, Erven: auch Kichern, Lupinen und Gerste (c. 27. 35.). Im Garten baut er, als Zierpflanzen, megarische Zwiebeln, die, nach Plinius (29. f. 30.) essbar waren: also *βολβοὶ ἐδωδιμοὶ* des Dioskorides, *Hyacinthus comosus*: von Myrten drey Sorten, *coniugulum*, die weiße und schwarze: von Nüssen die kahle (Wallnüsse?) und die Haselnuss. Unter dem Namen der griechischen Nuss soll er, nach Plinius (15. f. 24.), die Mandeln verstanden haben (c. 8.).

Eine feine Art Weizen nennt er *filigo* (c. 35.), und Plinius sagt bestimmt (18. f. 20.): es sey eine Art ohne Grannen, also Winterweizen. So auch Columella (2, 6.), Juvenal (*Sat.* 5. v. 70.) und Galen (*facult. alim.* 1, 307. ὁ μὲν καθαρότατος ἄρτος ὀνομάζεται σιληγνίτης.) Sonst erwähnt er (c. 132.) des Fenchs, *panicum*, der Hirse, *milium*, der Linfen, *lens*,

Als Arzneypflanzen zieht er schwarze Niesewurz *veratrum atrum* (c. 115.), *melanthium*, *smyrnium* (c. 102.), *scammoneum* (c. 157, 12.) und, wie es

scheint, auch *laserpitium* (c. 116.) und pontischen Wermuth (*Artemisia pontica*, c. 159.).

Als Gemüse baut er drey Arten Kohl (*brassica*): einen breitblättrigen, glatten; einen krausen (*apiaccon*); und eine Art mit zarten Stielen, dünnen Blättern und scharfem Geschmack (c. 157.). Sollte dies nicht *Brassica Eruca* seyn, die man späterhin auch als Gemüse baute? . . . Rüben sind *semen rapicium* (c. 134.), Kohlrabi *coles rapicii*; Rettig *raphanus* (c. 35.). Auch Lauch, *alium* (c. 132.), aber kaum ein anderes Gemüse, wird erwähnt.

Als Nutzholz wird unter andern *carpinus atra*, *aquifolium* und *ilex* (*Quercus Cerris* und *Ilex*), *ulmus*, *laurus* und *nux* (Wallnußbaum) genannt (c. 31.). Ein rothes Moos (*muscus ruber*) bemerkt er an den Obstbäumen, wenn sie ausgehn wollen (c. 6.).

Auf Cato folgt Marc. Terent. Varro, ein Zeitgenosse des Cicero. Unter dem Pompejus machte er seinen ersten Feldzug gegen Mithradat, und erhielt nachher den Ehrenkranz wegen seiner Siege zur See (*Plin.* 7, 30.). Dann war er Heerführer der Pompejaner in Spanien (*Cic. epist.* 9, 13. *Caes. bell. civ.* 1, 38.). Späterhin erhielt er die Freundschaft des Jul. Cäsar, und ward von diesem zum Aufseher seiner Bücher-Sammlung bestellt (*Sueton. Caes.* 44.). Während der Bürgerkriege lebte er ruhig in gelehrter Muse auf seinem Landgut Casinum, als dieses von den Truppen des Antonius geplündert wurde (*Cic. philipp.* 2, 40.). Er ging darauf nach Tusculum, wo er in einem Alter von mehr als achtzig Jahren starb.

Kurze Zeit vor seinem Tode schrieb er sein Werk von der Landwirthschaft, dessen beste Bearbeitung wir ebenfalls Schneider verdanken. Man sieht hier schon die Früchte eines fleissigen Studiums der griechischen Schriftsteller: dagegen findet man, für unsern Zweck besonders, wenig Eigenes oder Neues. . .

Um etwas der Art auszuzeichnen, so erwähnt er der Bäume, an welchen die Mailänder den Wein ziehn. *Opulus* nennt er sie; einige Handschriften lesen *Populus* (1, 8. 3.). *Viburnum Opulus* ist es wol nicht: eher *Acer Opalus*. . . Als Futter zieht er (1, 23. 2.) *ocinum*, *vicia*, *medica* (*Medicago fativa*), *cytissus* (*Medicago arborea*), *lupinus*, *cicer*. Auch läßt er Lupinen und andere Hülsenpflanzen unterpflügen, als grüne Düngung. Hanf, Flachs und *spartum* (*Stipa tenacissima*) baut er ebenfalls (1, 23. 6.). Die letztere Pflanze hatte er wahrscheinlich in Spanien kennen gelernt. Rüben (*rapa*), Rettig (*raphanus*), Hirse (*milium*) und Fennich (*panicum*) säet er in trocknen Boden. *Apiastrum* nennt er (3, 16. 10.) *Melissa officinalis*.

Auch er erwähnt, wie Cato, des *ocinum*, eines Futterkrauts, mit Wicken und Mangkorn (*farrago*) zusammen. Es wachse schnell auf, und müsse grün verfüttert werden, ehe es Schoten (*siliquas*) ansetze. Schneider vermuthet ganz richtig, daß dieses Futterkraut eine Hülsenfrucht sey, und zwar eine Kleeart, da Kallimachus (*in Dian.* v. 165.) *ώνύθρον τριπέτηλον*, und Hesychius *ώνύθος πόν τριφύλλος* sage. Diese Meinung hat große Wahrscheinlichkeit. Uebrigens erwähnt Columella dieser Pflanze gar nicht, und Plinius sagt (18, 16.): bey den Alten sey dies Futterkraut gebräuchlich gewesen. Auch Erven (*ervilia*) und Kichern (*cicercula*) kommen vor. So auch nennt er zuerst unter den Römern die Luzern (*medica herba* c. 42.), den Sefam (1, 45.) und den Kirschbaum (1, 39.), dessen edlere Sorten Lucull nach dem Siege über Mithradat aus Pontus nach Rom einfuhrte (*Plin.* 15, 25.).

Seine Vorliebe für genaue grammatische und etymologische Erklärungen sticht auch hier hervor. Er unterscheidet am Getreide den Halm (*culmus*) von

der *spica* (von *spes*; daher sie die Alten *specæ* genannt). In der *spica* sey *gluma* (*folliculus grani* aut *theca*) vom *granum* und der *arista* (*quod arefcit prima*) zu unterscheiden (1, 48.). *Vicia* heiße so von *vinciendo*, weil sie sich anhefte und gleichsam anbinde (1, 31.).

*Diophanes* von Nicæa, der zu gleicher Zeit in Bithynien lebte, brachte des Dionys von Utica Uebersetzung der Schriften des Mago über den Landbau in einen Auszug, welchen er dem König Dejotarus überfandte (*Varro* 1, 1. *Colum.* 1, 1.). Hieraus liefern die *Geoponica* mehrere Bruchstücke: Wunder der Kunst im Pfropfen der Feigen auf Platanen, der Maulbeeren auf Kastanien, Speiseeichen, Aepfel, Terebinthen, Ulmen und weisse Pappeln (*Geop.* 10, 76.).

### Virgil.

Der unsterbliche Sänger von Mantua gehört ohne Zweifel zu den Schriftstellern über die Pflanzenkunde: denn so groß war seine Liebe zu den Blumen, daß er sie überall, besonders in seinem Meisterwerk über den Landbau, preiset. Siebzig Jahre vor unserer Zeitrechnung bey Mantua geboren und in den Künsten edler Römer erzogen, fing er schon in seinem 26sten Jahre an, die Eklogen zu dichten. Nachdem er durch Vertheilung der Aecker an die Soldaten des Octavian (41 v. Chr.) um sein väterliches Erbgut Andes gekommen war, flüchtete er mit seinen Aeltern zu Syron, einem Epikurischen Philosophen, der in der Gegend von Rom ein Landhaus besaß (*Virgil. catal.* 9, 4.). Späterhin ging er nach Neapel, um in dem laborinischen Gilde dem Landbau zu leben und seine Werke zu vollenden. Von Mäcenat hervorgezogen, durch die Bemühungen des Pollio wieder in den Besitz sei-

nes väterlichen Erbtheils gesetzt, und selbst vom Kaiser Augustus geachtet, vermied er doch immer, die Hauptstadt selbst zu besuchen. Nach Vollendung seiner Aeneis hielt er sich bey Tarent an den Ufern des Galäus auf, dann ging er nach Griechenland, um dort in Muse sein Werk auszufeilen. Auf der Rückreise starb er in Brundisium, im 52sten Jahr seines Alters. Bey Puzzuoli wird sein Grab gezeigt, von Lorbeer, Casia (*Daphne Cneorum*) und Myrten beschattet. Freundlich wachsen dort Grammitis leptophylla, Polypodium vulgare, Convolvulus hirsutus Tenor., Tulipa praecox, Silene canescens, Sedum deltoideum und Orchis pseudosambucina zusammen, und erregen wehmüthiges Andenken an den Liebling der Muses, der Grazien und der Blumen-Göttinn.

Die Pflanzen, deren der herrliche Sänger erwähnt, sind, trotz den Vorarbeiten von Martyn, Voss und Retzius, noch immer nicht mit der größten Sicherheit zu bestimmen. Indess ist folgender Versuch vielleicht der gelungenste:

*Ligustrum vulgare*, ecl. 2, 18. *Rosmarinus officinalis*, georg. 2, 213. aen. 6, 250. *Fraxinus Ornus*, ecl. 6, 71. georg. 2, 111. aen. 2, 626. *Valeriana celtica*, baccar, ecl. 4, 20. *Val. Saliunca* Allion., ecl. 5, 17. Plin. 21. f. 20. „Tantae suavitatis, ut „metallum esse coeperit.“ Sie wächst häufig auf dem Apennin. *Gladiolus communis*, hyacinthus, ecl. 3, 63. 100. georg. 4, 183. *Crocus sativus*, blüht im Herbst, rubens, georg. 4, 182. *Lolium temulentum*, infelix, ecl. 5, 37. *Avena sterilis*, das. *Cissus vitiginea* scheint das *amomum assyrium* georg. 4, 25. zu seyn. In Mesopotamien giebt es Strabo (lib. 16. p. 290. Tzsch.) an: in Medien und Armenien Dioskorides (1, 14.). Rauwolf (*Reise*, S. 128.) hatte die Pflanze selbst aus Armenien, und Anguillara (*de simplicis*, p. 34.) beschreibt sie unter dem Namen



*Pepe salvatico*, wie er sie aus Syrien erhalten. Diese Beschreibung paßt auf die oben benannte Pflanze.

*Cornus mascula*, bello bona, georg. 2, 447. *Cerithe maior*, ignobile gramen, apibus tamen gratum, georg. 4, 63. *Zizyphus Paliurus*, spinis surgit acutis, ecl. 5, 39. *Ziz. Lotus*, auch *Celtis australis*, genus haud unum, georg. 2, 84. *Hedera Helix*, pallens, ecl. 3, 39. 4, 124. *nigra* 2, 258. *Anethum graveolens* L., bene olens, ecl. 2, 48. *Bubon Galbanum*, georg. 3, 415. 4, 264. *Ferula communis*, Silvanus florentes ferulas quassans, ecl. 10, 25. *Cicuta virofa*, fistula septem compacta cicutis, ecl. 2, 36, 10, 85. Die hohlen Stengel können zu Pfeifen oder Flöten benutzt werden. *Apium graveolens*, amarum, ecl. 6, 68. georg. 4, 121. *Viburnum Lantana*, lentum, ecl. 1, 25. *Tamarix gallica*, myrica, ecl. 4, 2. *Sambucus Ebulus*, ecl. 10, 27.

*Narcissus poeticus*, purpureus, ecl. 5, 38. *N. ferrotinus*, sera comans, georg. 4, 122. *Lilium candidum*, ecl. 10, 25. *Allium sativum*, ecl. 2, 11. *Scilla maritima*, georg. 3, 451. *Daphne Cneorum*, Casia, ecl. 2, 29. georg. 2, 213. 4, 30. *Amyris Kasal*, turifera arbor, georg. 2, 117. 139. *Diospyros Ebenum*, georg. 2, 116. *Acer Pseudoplatanus*, folia acerna, trabes acernae, aen. 2, 112. 8, 178. 9, 87. *Veratrum nigrum*, ellebori graveis, georg. 3, 451. *Arbutus Unedo*, ecl. 3, 82. georg. 1, 148. 166. 2, 69. 3, 301. 4, 181. aen. 11, 65. *Tribulus terrestris*, georg. 1, 153.

*Pyrus Cydonia*, Hesperidum mala, ecl. 6, 68. *Rosa damascena*, Paesti bis florens, georg. 4, 119. *Rubus fruticosus*, ecl. 3, 89. georg. 3, 315. Vergl. Retz. flor. Virgil. p. 93. *Papaver somniferum*, georg. 1, 212. 78. 4, 545. *Tilia europaea*, georg. 4, 183. 144. *Aconitum Napellus*, georg. 2, 152. Ovid. metam. 7, 418. *Reseda Luteola*, croceum lutum, ecl.

4, 44. *Delphinium peregrinum*, *vaccinia nigra*, ecl. 2, 18. 50. *Ranunculus creticus*? *Sardoa herba amara*, ecl. 7, 42. Vergl. Diofc. 2, 206.

*Satureia capitata*, *Thymus hyblaeus*, ecl. 7, 37., *cecropius*, georg. 4, 270. *Origanum Dictamnus*, aen. 1, 412.

„*Dictamnus* genitrix *Cretaea* carpit ab *Ida*,  
puberibus caulem foliis et flore comantem,  
purpureo, non dea feris incognita capris  
gramina, cum tergo volucres haerere lagittae.”

*Origanum maioranoides*, *amaracus mollis*, aen. 1, 697. Vergl. Plin. 13, 1. 21, 21. 22. *Thymus Mastichina*, *thymbra* graviter spirans, georg. 4, 31. Retzius (*flor. Virgil.* p. 102.) hält sie für *Satureia hortensis*. *Thymus Serpyllum*, *serpylla* grave olentia, georg. 4, 30. *Th. vulgaris*, apibus gratus, ecl. 5, 77. *Melissa officinalis*, *melisphyllum*, georg. 4, 63. *Verbena officinalis*, ecl. 8, 65. georg. 4, 131. Aber auch überhaupt wurde *verbena* jede heilige, heilsame, zu Zauberkünsten anwendbare Pflanze genannt. Cels. 2, 33. Plin. 25, 9. Horat. carm. 1, 19. not. Döring. *Acanthus mollis*, ecl. 3, 45. georg. 4, 122. Vergl. Plin. fun. epist. 5, 6.

*Cheiranthus incanus*, pallens, viola, ecl. 2, 46. Martyn's bucol. p. 66. *Althaea officinalis*, *hibiscus viridis*, ecl. 2, 30. 10, 71. gracili fscellam textit hibisco. Aus dem Baute des Stengels werden Körbchen geflochten. Vergl. Cavanill. monadelph. disf. 2. p. 94. Retz. flor. Virgil. p. 54. *Gossypium religiosum* oder *arborescens*: nemora Aethiopum molli canentia lana, georg. 2, 120. *Spartium monospermum* oder *radiatum*, genistae lentae, georg. 2, 12. *Lupinus albus*, tristis, georg. 1, 75. *Vicia Ervilia*, ervum pingue, ecl. 3, 100. *Lotus corniculatus*, georg. 3, 394. *Medicago arborea*, cytissus, ecl. 10, 30.

*Citrus medica*, georg. 2, 126.

„Media fert tristes succos tardumque saporem  
felicitis mali. . . . .

*Ipsa ingens arbor, faciem simillima lauro.*

*Lignum citreum* war das köstlichste Holz bey den Römern, woraus der Triumphwagen Cäsars gebaut war (*Vellej. Paterc.* 2, 56.). *Plinius* (13. f. 29.) giebt nähere Nachricht davon: „*Mauris plurima arbor citri, et menfarum infania, quas feminae viris contra mar-*  
„*garitas regerunt. Exstat hodie M. Ciceronis in illa*  
„*paupertate, et, quod magis mirum est, illo aevo*  
„*emta HS. X.*“ (25,500 Rthlr.) u. f. f. Hieraus ergibt sich, daß dies Holz höchst wahrscheinlich von der *Thuia articulata* Vahl. kam, deren Stamm viel Maserkröpfe bildet. Die Römer liebten Tische, in *venam crispas vel in vortices parvos* (*Plin.* 13. f. 30.). Wäre es gelbes Sandelholz gewesen, so hätten die Römer es aus Indien genommen: es käme von *Sirium myrtifolium* Roxb. Aber *Plinius* Zeugniß entscheidet.

*Cichorium Endivia*, *intubum potis gaudet rivis*, georg. 4, 120. *C. Intybus*, *amaris intuba fibris*, georg. 1, 120. *Arctium Lappa*, aber auch vielleicht *Galium Aparine*, *lappa*, georg. 1, 153. *Aster Amellus*, georg. 4, 271. Vergl. Martyn hiezu, p. 450. *Centaurea Centaurium*, *centauria gravedlentia*, georg. 4, 270. Der Saft der Wurzel ist gelb und übel riechend. Vergl. Cluf. hist. 2. p. 10. *Calendula officinalis*, *caltha luteola*, ecl. 2, 50.

*Arum Colocasia*, *colocasia*, ecl. 4, 20. *Carex acuta*, *carex acuta*, georg. 3, 231. *Typha latifolia*, *ulva palustris*, georg. 3, 175. ecl. 8, 87. *Pinus Pineae*, *pinus in hortis*, ecl. 7, 65. *P. Picea*, *abies in montibus altis*, ecl. 7, 68. Vergl. Vofs zu dieser Stelle. *Quercus Ilex*, *arguta*, ecl. 7, 1. *Qu. Robur*, *esculus*, georg. 2, 15. Vergl. Martyn zu dieser Stelle und Retz. flor. Virgil. p. 12. *Juglans regia*, *nux ra-*

mis olentibus, georg. 1, 188. *Corylus Avellana*, coruli, ecl. 1, 14. georg. 2, 65. 299. *Cupressus sempervirens*, cyparissus idea, georg. 2, 84. aen. 3, 680. *Alnus oblongata*, alnus procera, ecl. 6, 63. 10, 74. georg. 1, 136. 2, 110. *Buxus sempervirens*, georg. 2, 437. *Cucumis sativus*, georg. 4, 122. Vergl. Retz. flor. Virgil. p. 37.

*Salix caprea* glaubt Anguillara p. 86. im filer georg. 2, 12. zu finden. Retzius giebt es p. 98. für *Viburnum Opulus*. Man hat sich immer daran gestoßen, daß Plinius (24. f. 44.) vom Saamen des filer spricht. Allein dies ist eine andere Pflanze, als das filer (*Plin.* 16. f. 31.). *Salix Helix* giebt die *amerina retinacula vitis*, georg. 1, 265. Colum. 4, 30. *Salix amerina gracilem virgam et rutilam gerit. Salix vitellina*, lenta salix, ecl. 5, 16. flores apibus grati. *Salix argentea*, glauca, georg. 4, 183. *Populus alba*, Herculeae coronae umbrosa arbor, georg. 2, 66. Alcidae gratissima, ecl. 7, 61. *Pistacia Terebinthus*, aen. 10, 631. *Ruscus aculeatus*, horridus, ecl. 7, 43. *Acacia vera*, acanthus semper frondens, georg. 2, 119. Aus Acanthus - Holz war der Triumphwagen des Jul. Cäsar gemacht (*Vellej. Paterc.* 2, 56.). *Zostera marina* ist die alga vilis proiecta, ecl. 7, 42. aen. 7, 590. Dieselbe wird (*Hirt. bell. afr. c.* 24.) von den Reitern des Cäsar im Lager bey Ruspina in Africa, als sie von den Truppen des Scipio, Petrejus und Labienus hart bedrängt waren, den Pferden als Futter vorgeworfen.

### Columella.

L. Junius Moderatus *Columella*, aus Gades (Cadix) in Spanien gebürtig (*de re rust.* 10, 185.), von seinem Oheim, M. Columella, einem eifrigen Landwirth, erzogen (2, 16. 4.), lebte zu Seneca's und Ti-

berius Zeit (3, 3. 3. 11, 3. 52.). Er hatte auf seinen Reisen Kleinasien besucht, und unter andern in Cilicien und Syrien den Bau des Sesam beobachtet (2, 10. 18.). Auch besaß er ein Landgut bey Cereta am Fuß der Pyrenäen (3, 3. 3.). Sein Werk vom Landbau, von Schneider vortrefflich bearbeitet, liefert reichliche Beyträge zur Geschichte der Pflanzenkunde, die sich zu seiner Zeit durch genauere Bekanntschaft der Römer mit dem Morgenlande sehr erweitert hatte.

Folgendes Verzeichniß der bey Columella vorkommenden Pflanzen dürfte ein ziemlich vollständiges seyn.

*Ligustrum vulgare*, nigrum, 10, 300. *Rosmarinus officinalis*, ros marinus, 9, 4. 2. 6. *Gladiolus communis*, hyacinthus ferrugineus, 10, 305. *Crocus sativus*, 9, 4. 4. 3, 8. 4. *Nardus indica* Lour., nardi folium, 12, 20. 5. *Valeriana celtica*, nardus gallicus, das. *Cyperus rotundus*, cyperum, das. *Costus arabicus*, costum, das. *Iris florentina*, iris illyrica, das. *Hordeum hexastichon*, unter demselben Namen, 2, 9. 14. *Hordeum distichon*, 2, 9. 16. *Triticum hybernum*, siligo, die in triticum, *Triticum aestivum*, ausartet, 2, 9. 13. *Triticum Zea*, semen trimestre, quod dicitur halic astrum, 2, 6. 3. (*Ponteder. op. posth.* p. 27. *Dionys. Halicarn. antiqu. rom.* 2, 25.). *Hordeum Zeocrithon* scheint für *vennuculum* 2, 6. 3. zu seyn (*Retz. om Rom. matväxt.* p. 125.). *Triticum Spelta* ist für *Clusinum*, 2, 6. 3. *Panicum miliaceum*, milium, 2, 9. 17. *Panicum italicum*, panicum, das.

*Cornus mascula*, cornus, 7, 9. 6. *Ilex Aquifolium*, ilex, quae spinas habet, 6, 3. 7. *Hyoscyamus albus*, *ὄσκνύαμος*, 6, 38. 3. *Rhamnus Alaternus*, alaternus, 7, 6. 1. *Zizyphus vulgaris*, zizipha rutila, 9, 4. 3. Am Ende der Regierung des Kaisers Augustus brachte der Consul Sextus Papirius diesen Baum

zuerst aus dem Morgenland nach Italien (*Plin.* 15, 14.). *Zizyphus Lotus* und *Celtis australis* ist lotus, 7, 9. 6. *Zizyphus Paliurus*, paliurus, 7, 9. 6. *Cordia Myxa*, poma, quae barbara Persis miserat, 10, 405. *Beta vulgaris*, pallentia robora betae, 10, 376. *Eryngium planum*, eryngium, 6, 5. 3. *Ulmus effusa*, ulmus atinia, gallica, 5, 6. 2. *Ulmus campestris*, vernacula, nostras, das. Die Frucht heist *fameza*. *Anethum graveolens*, 11, 3. 42. *Chaerophyllum sativum*, chaerephyllum, das. *Apium graveolens*, apium, 11, 3. 33. *Sison Anisum*, anisum aegyptium, 12, 51. 2. *Meum Foeniculum*, foeniculum, 12, 49. 2. *Carum Carvi*, careum, 12, 51. 2. *Cuminum Cyminum*, cyminum, das. *Cachrys maritima*, battis, 12, 7. 2. *olus cordum*, 12, 13. 2. Vergl. *Plin.* 26, 50. *Coriandrum fativum*, coriandrum, 11, 3. 29. *Smyrniolum olus atrum*, atrum olus, 11, 3. 18. 36. *Pastinaca sativa*, pastinaca, edomita σταφυλίδες, 9, 4. 5. 11, 3. 35. *Pastinaca Opopanax*, panax, 11, 3. 29. *Sium Sifarum*, sifer, 11, 3. 35. 10, 114. 12, 56. 2. (*Retz. om Rom. matväxt. p.* 173.). *Tiberius* liess sich die Zuckerwurzeln alle Jahre aus Germanien kommen (*Plin.* 19. f. 38.). *Ferula tingitana*, lafer, 12, 7. 4. 6, 17. 7. Dies wird auch filphium genannt, 12, 59. 5., und davon syriacum lafer unterschieden, welches die medische ferula, *Ferula persica* und *Asa foetida* tragen. *Ligusticum Levisticum*, ligusticum, 12, 59. 3. *Bubon macedonicus*, achaica myrrha, 10, 173. *Rhus Coriaria*, ros syriacus, 9, 13. 5., auch ros (rhus) marinus, 9, 13. 6. (*Cornar. ad Galen. de comp. medic. p.* 449.). *Sambucus Ebulus*, ebulus, 10, 10. *Tamarix gallica*, tamarix, 8, 15. 4.

*Hyacinthus orientalis*, niveus vel coeruleus, 10, 100. *Hyacinthus amethystinus*, coelestis luminis, 9, 4. 4. *Leucojum aestivum*, calathis virentia lilia canis, 10, 99. C. Gesner verbesserte *virentia* in ni-

*tentia*, dann wäre es *Lilium candidum*. Aber ich ziehe die erste Bedeutung vor. *Lilium candidum* steht unter demselben Namen 9, 4. 4. *Narcissus Tazetta*, *gladiolus narcissi*, das., auch 10, 297. *Asphodelus ramosus*, *scapus asphodeli*, 9, 4. 4. *Seilla maritima*, 12, 33. 34. *Asparagus officinalis*, 11, 3. 45. *Allium Porrum*, 10, 3. 30. 8, 11. 14. Von *Allium sativum* scheint *punicum* oder *ulpicum*, quod Graeci ἀφροσκόροdon appellant, 11, 3. 20., eine feinere Abart zu seyn. *Allium ascalonicum*, *ascalonii generis cepae*, 11, 3. 57. *Rumex Acetosa*, *lubrica lapathos*, 10, 373.

*Amyris Kafal*, *turea planta*, 3, 8. 4. Aber, die man in Italien zog, war schwerlich die arabische Weihrauchstaude. Man weiß, wie schwankend noch jetzt der Begriff von Weihrauch ist. *Daphne Cneorum*, *casia*, 3, 8. 4. Aus dieser Stelle geht hervor, daß man glaubte, die indische Cassia in jenem einheimischen Gewächs zu besitzen. *Polygonum aviculare*, *sanguinalis herba*, quam πολύγονον Graeci appellant, 6, 12. 5.

*Arbutus Unedo*, *arbutus*, 7, 9. 6. *Melia Azedarach*, *zizipha alba*, 9, 4. 3. Schneider zum Pal. lad. 5, 1. *Saponaria officinalis*, *lanaria radix*, 11, 2. 35. *Ruta graveolens*, 11, 3. 38. *Portulaca oleracea*, *andrachne humida*, 10, 376. *Euphorbia Myrsinites*, *tithymalli frutex*, 9, 13. 2.

*Amygdalus communis*, 9, 4. 3. Die Frucht heist *nux graeca*, 5, 10. 12. 14. 5, 19. 19. *Am. Persica*, *persici*, 5, 10. 19. 9, 4. 3. 10, 410. *Prunus domestica*, 10, 404. *Pr. Armeniaca*, *armenii*, 5, 10. 19. 10, 404., auch *praecoca* 10, 410. nach einem Codex. Vergl. Plin. 15, 11. Martial 13, 46. *Sorbus domestica*, *sorbum*, 5, 10. 19. *Punica Granatum*, 5, 10. 16., *balauisti sterilis comae*, 10, 297. Unter den zwanzig Birnsorten, die er erwähnt, 5, 10. 18., zeichnen wir folgende aus: *Dolabellianum*, *Favonianum*,

die Mulcateller, *Crusiuminum*, *Signinum*, *Anicianum*, *Naevianum* und *Turraneanum*: unter den Aepfeln: *Scandianum*, *Matianum*, *Pelusanum*; *Amerinum*. Von Quitten führt er drey Sorten auf: *struthium*, *chrysomelinum* und *musteum*, 5, 10. 19. Unter den Rosen wird vorzüglich die *sarrana* gerühmt (9, 4. 4. 10, 287.). Die Sarranaten wohnten vor Alters zwischen dem Po und den Alpen (*Plin.* 3. f. 19.). Von dort also kamen die schönsten Rosen, wahrscheinlich *R. sempervirens*, die nördlich vom Po wild wächst. *Rosa canina* heist *κυνοβειρος*, quam nos sentem canis appellamus (11, 3. 4.).

Die Cultur des Kaperstrauchs (*capparis*) wird auf eigenthümliche Weise angegeben. Um die Pflanzen soll ein kleiner Graben, mit Steinen angefüllt, gezogen werden (11, 3. 54.). *Aeaius flos* (10, 175.) ist höchst wahrscheinlich *Delphinium Ajacis*. *Helleborus foetidus*, *consiligo*, 6, 5. 3.

*Marrubium vulgare*, 6, 13. 2. 12, 32. *Satureia hortensis*, *cunila nostras*, *bubula*, 6, 30. 8. 9, 4. 6. *Satureia capitata*, *thymbra*, 9, 4. 6. *Thymus Serpyllum*, *serpyllum*, 9, 4. 6. *Th. vulgaris*, *thymus*, 9, 4. 6. *Origanum vulgare*, *origanum*, 9, 4. 2. *Origanum Maioranoides*, *sampfucum*, 10, 171. *Mentha sylvestris*, *mentastrum sylvestre*, 11, 3. 37. *Mentha sativa*, *menta*, das. Diese soll, um sie in jene zu verwandeln, mit umgekehrten Sprösslingen an Bächen und Quellen eingepflanzt werden: also war Du Hamel's Versuch, Gewächse umgekehrt zu pflanzen (*phys. des arbres*, 2, 310.), schon damals bekannt. *Mentha Pulegium*, *pulegium*, 12, 7. 1. *Nepeta Cataria*, *nepeta sylvestris*, 7, 5. 18. *Ocimum Basilicum*, *ocimum*, 11, 3. 29. *Acanthus mollis*, *acanthini caules*, 9, 4. 4. *Antirrhinum maius*, *hiantis saeva leonis ora feri*, 10, 98. *Sesamum orientale*, *sesamum*, 2, 10. 18.



*Cochlearia Armoracia*, armoracia, 9, 4. 5. *Lepidium sativum*, lepidium, 11, 3. 16. *Brassica Napus*, napus, 2, 10. 22. *Br. Rapa*, rapum, 2, 10. 23. *Br. oleracea* u. *Napobrassica*, rapa, 12, 56. Quaeque Amiterninis defertur bunias arvis, 10, 422. *Br. oleracea* λ. *gongylodes*, *Gongylis illustri* mittit quam Nursia campo, 10, 421. Vom Kohl selbst wird 11, 3. 24. gesagt, er mache coliculos und cymam, wenn er aufschießt. Daher auch 12, 7. 5. cyma und caulis ohne weitem Zusatz für Kohl stehn. Doch druckt cyma offenbar mehr den Blumenkohl, *Br. oleracea* ι. *botrytis*, aus. *Br. oler.* ♀. *sabellica*, quae duri praebent cymosa stirpe Sabelli, 10, 136. *Br. oler.* δ. *capitata*, Kopfkohl, Turis lacus, 10, 137. (Vergl. *Plin.* 3. f. 9. *Ruell. stirp.* 2. p. 360.) *Br. Eruca*, eruca, 11, 3. 29. *Cheiranthus annuus* oder *incanus*, quae pallet humi, quae frondens purpurat auro, viola, 10, 101. *Sisymbrium Nasturtium*, nasturtium, 10, 231. *Sinapis alba* oder *nigra*, sinapi, 11, 3. 29. *Raphanus sativus*, radix, 11, 3. 18. Eine besonders feine Art war damals erst vor kurzem aus Syrien eingeführt, radix syriaca, 11, 3. 16. 59. (Vergl. Schneider zum *Colum.* p. 599.).

*Malva sylvestris*, moloche, 10, 247.

*Lathyrus Cicera*, cicercula, quae piso est similis, 2, 10. 19. Sie wird noch jetzt im südlichen Frankreich unter dem Namen gairoutte gebaut. In Italien nennt man sie cicerchia und bisota (*Ponteder. posth.* 1, 32.). *Lathyrus sativus*, cicer punicum, 2, 10. 20. *Cicer arietinum*, . unter diesem Namen, das. *Lupinus varius*, pilosus, als grüne Düngung gezogen, 11, 2. 60. *Phaseolus vulgaris*, faselus, 2, 10. 4. 12, 9. 1. *Pisum sativum*, pisum, 2, 10. 4. *Pso-  
ralea bituminosa*, ἀσφάλτιον, 6, 17. 2. *Ervum Lens*, lens, 2, 12. 4. *Ervum Ervilia*, ervum, 2, 12. 3. *Vicia sativa*, vicia, 2, 12. 3. *V. Faba*, 2, 12. 2.

*Medicago arborea*, cytifus, 5, 12. *Medicago sativa*, medica, 2, 11. 2. *Trigonella Foenum graecum*, 2, 10. 33.

*Lactuca sativa*, 11, 3. 25., teneris frondens lactucula fibris, 101, 111. *Rhagadiolus edulis* Gärtn., lapfana, 9, 4. 5. 12, 7. 1. Vergl. Plin. 20, 37. *Cichorium Endivia*, genus intubi, quod σέβιν Graeci appellant, 8, 14. 2., torpenti grata palato intyba, 10, 111. *Cynara Scolymus*, Artischocke, cinara, 10, 235. f. Vergl. Schneider zum Colum. p. 530. f. Der Name *Artischocke*, *artichaut*, span. *alharçosa* oder *alcarchosa*, ital. *carciofo*, kommt vom arab. حَرْشَف. *Carthamus tinctorius*, cnecus, 7, 8. 1. *Carduus Personata*, personata, 6, 17. 1. *Artemisia Santonica*, fantonica, 6, 25. *Xeranthemum annuum*, immortalis amarantus, 10, 175. *Inula Helenium*, inula, 11, 3. 35. *Aster Amellus*, frutex amelli, 9, 4. 4. *Calendula officinalis*, flaveitia lumina calthae, 10, 97. 307.

*Morus nigra*, sanguineus cruor mori, 10, 402. *Carpinus Betulus*, carpinus, 5, 7. 1. Dieser Baum ward, wie die Cornelle, blühende Esche, der Schneeballbaum (*opulus*) und in feuchtem Boden die Weide, zu Hecken benutzt, indem man die Setzlinge kreuzweise pflanzte, wie es noch jetzt Gebrauch ist. Dies nannte Columella *rumpotinum*, Varro (1, 8.) *rumpo*; welches ein celtisches Wort ist. Plinius (14. f. 3.) macht daraus ein Synonym der Pappel. Vitruvius behauptet (2, 9.), daß *carpinus* und ζυγία (*zygia*) der Griechen einerley sey. *Pinus Abies* ist wahrscheinlich *sappinus*, 12, 5. 2., welches schon Varro (1, 6.) hat. Vitruvius nennt das Holz der *abies*, unten am Stamm ausgehauen, *materia sappinea*, das obere knorrige, *fusterna* (2, 9.). Der Lärche erwähnt Columella nicht, aber Vitruvius beweiset aus den Feldzügen, die er mit Julius Cäsar gemacht, wie wenig ver-

brennlich das Holz ist. *Pinus Pineae*, pinea, 5, 10. 14. *Juglans regia*; iuglans, das. *Corylus Avellana*, avellana, das. Unter den Eichen kommt hier *cerrus* und *ilex* (7, 9. 6. 6, 3. 7.) vor. Vitruvius spricht vom *esculus*, *cerrus*, *luber* und *fagus*. . . Gurken, Melonen und Kürbisse (10, 234. 11, 3. 4. 8.). *Bryonia alba*, *bryonia* (10, 250.). - *Thuia articulata*, *odorata cedrus*, 9, 4. 3.

*Salix vitellina*, *graeca*, 4, 30. 4. *S. praecox*, *gallica*, das. *S. Helix*, *amerina*, das. *Ruscus aculeatus*, *hirsuto sepes horrida rusco*, 10, 374. Vergl. Schneider zu dieser Stelle, p. 540. *Tamus communis*, *vitis alba*, 10, 347., *tamnus*, 10, 373. Retz. om Rom. matväxt. p. 174. *Ceratonia Siliqua*, *fliqua graeca*, *κεράτιον*, 5, 10. 20. *Cannabis sativa*, 2, 10. 21. Von den Scythen und Thraciern stammt der Hanfbau ab, Herodot. 4, 74. *Pistacia Lentiscus* und *Terebinthus*, 9, 4, 3. *Atriplex hortensis*, 11, 3. 42.

In diese Zeit gehört auch Juba II., König beider Mauritanien, der Sohn Juba's I., der, von Cäsar bey Thapsus überwunden, sich von seinem Sklaven umbringen liefs (*Hirt. de bell. afr. c. 94.*). Juba II. ward von Cäsar im Triumphe aufgeführt, sehr sorgfältig erzogen und in allen Künsten und Wissenschaften unterrichtet (*Plutarch. Caes. c. 55.*). Er erhielt von Augustus statt seines väterlichen Erbes die beiden Mauritanien (*Dio Cass. lib. 54. p. 720. f. ed. Reim.*) und heirathete die Enkelinn der Cleopatra (*Dio Cass. lib. 51. p. 645.*). Dieser jüngere Juba starb unter Tiberius (*Strabo, lib. 17. p. 653.*). Er war einer der größten Gelehrten seiner Zeit (*Plin. 5, 1. Plutarch. Sertor. c. 9.*); der Entdecker der canarischen Inseln, von denen er Madera und Puerto Santo *purpurarias*, Teneriffa und die übrigen *fortunatas* nannte (*Plin. 6. f. 36.*); der Verfasser einer Schrift (*βιβλιδίου σμικροῦ Galen.*) über die *Euphorbia officinarum*, der er seinem

Leibarzt Euphorbus zu Ehren den Namen gab (*Plin.* 5, 1. 6. f. 36. *Galen. comp. med. sec. loc. lib.* 9. p. 297.). Er sprach in seiner Beschreibung der neu entdeckten Inseln von Bäumen auf der Insel Ombrios (Ferro), die, der *ferula* ähnlich, Wasser geben. Aus schwarzen werde bitteres, süßes Wasser aus weissen gepreßt. Salmasius versteht dies (*Plin. exercit.* p. 916.) vom Zuckerrohr; Benzoni von der *Nepenthes destillatoria*, die man auf Ferro gefunden haben will. Sollte nicht vielmehr *Tetracera potatoria Afzel.* gemeint seyn? . . Uebrigens gab Juba auch den Papyrus, die Palmen und Pinien als einheimische Gewächse jener Inseln an (*Plin.* 6. f. 37.). In seinen Denkwürdigkeiten Libyens erwähnte er des *απρίον*, welches von den Libyern hesperische Aepfel genannt werde. Diese goldene Aepfel habe Herakles nach Griechenland gebracht (*Athen. lib.* 3. c. 7. p. 326.). Man sieht also, daß er der Urheber der Verwechselung der Quitten mit den Citronen gewesen. . . Auch eine Naturlehre schrieb er (*Fulgent. mythol.* 2, 4.), worin er von der Bienenzucht handelte (*Geopon.* 15, 2.). . . In seiner Geschichte von Arabien, die er dem Sohn des Augustus, Cajus Cäsar, widmete, beschrieb er die Balsamtaude (*Plin.* 12. f. 31.). . . Nach seinem Tode ward er von den Numidiern göttlich verehrt (*Lactant. de fals. relig.* 1, 11.).

### Dioskorides.

Der berühmteste unter allen alten Schriftstellern über die Kenntniß der Pflanzen und Arzneymittel verdient in der Geschichte der Botanik die vorzüglichste Stelle. Mehr als sechzehn Jahrhunderte hindurch galt sein Ansehn als entscheidend, ward sein Werk als völlig zureichende Quelle aller Pflanzenkenntniß betrachtet und daher auch bey dem Unterricht auf gelehrten Schulen und in Schriften überall

zum Grunde gelegt. Als endlich die Nothwendigkeit einleuchtete, die Natur selbst zu erforschen, entwöhnte man sich nur allmählig von dem Vorurtheil, daß die Gewächse aller Klimate im Dioskorides beschrieben seyn.

Anazarbus in Cilicien, am Pyramus, war die Vaterstadt des Dioskorides. Diesen Namen führte die Stadt nicht allein vor Alters, wie Plinius (5. f. 27.) sagt; denn noch zu Alexander Severus Zeit ward eine Münze mit diesem Namen der Stadt geschlagen (*Harduin zum Plin. a. a. O.*): auch Ptolemäus (5, 8.) sagt ausdrücklich, daß die neue Stadt Cäsarea bey Anazarbus erbaut worden. Es ist also unrichtig, wenn Suidas (*Ἀναζαρβ.*) behauptet, die Stadt habe seit Nerva's Zeit den Namen Anazarbus angenommen, woraus Einige mit großem Unrecht auf das spätere Zeitalter des Dioskorides geschlossen haben.

Daß er zu Anfang der Regierung des Nero, also in der Mitte des ersten Jahrhunderts unserer Zeitrechnung gelebt, geht theils daraus hervor, daß Erotian, der ohne alles Bedenken unter Nero lebte, ihn schon anführt (*expos. voc. Hipp. p. 214.*); theils widmete er sein Werk einem gewissen Arius, von welchem Galen ein Mittel gegen Flechten anführt (*de compos. med. sec. gener. 5. p. 387.*). Dieser Arius wird von ihm ein Freund des Licinius Bassus genannt. Nun waren Lecanius und Licinius im Jahr 65 Consuln (*Tacit. ann. 15, 53.*), und man kann vermuthen, daß der letztere der Freund des Arius gewesen.

Da Cilicien sein Vaterland war, so war ihm der reine attische Dialekt ungewöhnlich: denn man redete in Kleinasien eine Sprache, die aus den Resten der alten eingewanderten thracischen Stämme und aus der Sprache der Celten gemischt war, welche 278 Jahre vor unserer Zeitrechnung Kleinasien überwältigten und den galatischen Staat stifteten (*Pausan. 1, 4.*

*Serabo*, lib. 12. §. 37. p. 140. Tzsch.). Daraus erklärt sich die Menge celtischer und alt-thracischer Pflanzennamen, welche in einigen Handschriften des Dioskorides zu lesen sind, und die man unter dem Titel *notha* den gedruckten Ausgaben beygefügt findet. Aber es erklärt sich auch daraus, warum er selbst in der Vorrede bittet, von ihm nicht Stärke in der Sprache zu fordern, und warum Galen von ihm sagt (*de facult. simpl. med.* 11. p. 144.), er sey der griechischen Sprache nicht gewohnt gewesen, und habe die Bedeutung mancher Wörter und Namen nicht gekannt.

Dafs er Arzt gewesen, ist wohl keinem Zweifel unterworfen, da er die Pflanzen nur in so fern anführt, als sie Arzneymittel liefern. Er sagt ausdrücklich in der Vorrede: sein früher Hang zur Naturgeschichte und sein militärisches Leben haben ihn in viele Länder geführt, wo er die Natur der Gewächse selbst habe kennen lernen können. Auch bemerkt man, dafs er, ausser Kleinasien, Griechenland und Italien, selbst Germanien, Gallien und Hispanien zum Theil durchreiset ist.

Die Handschriften dieses Werks enthalten Abbildungen von Pflanzen und Thieren, die aber die rohe Kunst des Mittelalters verrathen und oft wenig Aehnlichkeit mit dem beschriebenen Gewächs haben, oft eine ganz andere Pflanze darstellen (*Weigel in Baldingers Journ.* 32. S. 10. *Millin im Journ. d'hist. nat.* n. 20. p. 281.). Proben von diesen Figuren hat Dodonäus (*seirp. hist.* p. 109. 123. 149. 439. 573.) geliefert.

Die älteste Ausgabe ist die Aldinische von 1499; 1518 in Quart zu Venedig wieder abgedruckt. Janus Cornarus gab zu Basel 1529 in Quart den Text sorgfältiger bearbeitet. In demselben Jahre erschien zu Köln dieser Text, mit Marcell. Vergilius Auslegung. Noch mehr suchte Jac. Goupylus den Text zu reini-

gen und eine bessere Uebersetzung zu geben, die 1549 zu Paris erschien. Aber Jan. Ant. Sarracenus übertraf seine Vorgänger in der letzten und besten Ausgabe, die zu Frankfurt 1598 erschien. Dieser bediene ich mich, und bedaure nur, daß seit mehr als zweyhundert Jahren kein Gelehrter sich gefunden, der eine neue Bearbeitung dieses Werks gewagt hätte.

Der Versuch, die Pflanzen des Dioskorides zu bestimmen, kann nur mangelhaft seyn, weil viele seiner Beschreibungen zu kurz, durch Fehler der Abschreiber verdorben, und die Angaben des Vaterlandes oft falsch sind. Denn die Handelsleute nannten damals, wie jetzt, manche Pflanze nach dem Ort oder Lande des Zwischenhandels.

*Costus arabicus* kommt unter diesem Namen 1, 15. vor. *Zingiber Zerumbet* Roscoe. ist der syrische *Costus*, von gelber Farbe. *Zingiber officinale*, ζιγγίβερι, 2, 190. *Amomum Cardamomum*, καρδάμωμον, 1, 5.

*Phillyrea latifolia*, Φιλλυρέα, 1, 125. *Rosmarinus officinalis*, λιβανωτίς, 3, 89. *Salvia Horminum*, ὄρμανον, 3, 145., γεμινάλις, noth. *S. Arthiopsis*, αἰθιοπίς, 4, 105. Die auf dem Ida wächst, soll, nach Sibthorp's Vermuthung, *S. argentea* seyn. *Piper nigrum*, πέπερι, 2, 189. Eine ziemlich gute Beschreibung, dergleichen auch bey Philostratus (*vit. Apollon.* 3, 4. p. 97.) vorkommt.

*Valeriana Dioscoridis* Sibth. fl. graec. t. 33., Φού, 1, 10. Hawkins fand die Pflanze in Lycien, Dioskorides giebt den Pontus als ihr Vaterland an. *Val. celtica*, νάρδος κελτική, 1, 7. Sie wachse auf den ligurischen Alpen und in Istrien: die Eingebornen nennen sie αἰλιούγγια (*saliunca*). *Val. tuberosa*, νάρδος ὄρεινή, καλουμένη δὲ ὑπὸ τινων καὶ θυλακίτις καὶ νῆρις, 1, 8. Νάρδος ὄρεία, ἢ καὶ θυλακίτις καὶ πυρίτις (*Galen. facult. simpl. lib. 8. p. 101.*). Die Worte: εὗτε δὲ καυλόν,

οὔτε καρπὸν, οὔτε ἄνθος φέρει, sind nach Matthioli so zu lesen: οὔτε δὲ καυλὸς, οὔτε καρπὸς, οὔτε ἄνθος συμφέρει. Dioskorides giebt sie in Cilicien an, wo sie auch, Sibthorp häufig fand. *Crocus sativus*, κρόκος, 1, 25. Der beste sey der korycische, dann der lycische: der cyrenäische aber und sicilische sey schlechter. *Gladiolus communis*, ξιφίον, 4, 20. *Iris florentina* und *germanica* werden unter ἶρις 1, 1. beschrieben. Sie sind beide in Griechenland gemein. Dioskorides führt eine illyrische, macedonische und linyische an. In Algier fand Desfontaines beide Arten. *Iris foetidissima*, ξυρίς, 4, 22. *Schoenus mucronatus*, ὀξύσχοινος, 4, 52. *Sch. nigricans*, σχοῖνος, ἡ καρπὸν μέλανα ἔχει, das. *Sch. Mariscus*, ὀλόσχοινος σαρκωδέστερα, das. *Scirpus Holoschoenus*, σχοῖνος λεία, das. *Cyperus rotundus*, κύπειρος, 1, 4. *Andropogon Schoenanthus*, σχοῖνος εὖσμος, 1, 16. *Nardus indica* Lour., νάρδος Ἰνδική, 1, 6. *Sucoharum Ravennae*, κάλαμος συριγγίας, 1, 114. *Phalaris aquatica*, Φαλαρίς, 3, 159. *Dactyloctenium aegyptiacum*, καλαμάργωστις, 4, 31. *Avena sativa*, βρώμος, 2, 116. *Avena fatua*, βρώμος ἄλλος, 4, 140. *Aegilops ovata*, αἰγίλωψ, 4, 139. *Arundo Donax*, δόναξ, 1, 114. *Triticum monococcon* und *Zea* werden unter ζεῖα 2, 111. aufgeführt. *Tr. Spelta*, ὄλυρα, 2, 113. *Lolium temulentum*, αἶρα, 2, 112. *L. perenne*, φοῖνιξ, 4, 45. *Ficus Sycomorus*, συκόμορος, 1, 181. Die oberflächlichen Einschnitte locken den eigenthümlichen Saft aus der Rinde, nicht die tiefern.

*Globularia Alypum*, ἄλυπον, 4, 180. Job. Aetorius (*meth. med* 5. 8.) giebt eine Beschreibung. *Dipsacus fullonum*, δίψακος, 3, 13. *Parietaria officinalis*, ἐλξίνη, 4, 86. *Sanguisorba officinalis*, σιδηρεῖτις ἑτέρα, 4, 34. Anguillara behauptet (*de simplic.* p. 257.), daß die Pflanze noch jetzt auf den Inseln des Archipelagus σιδηρεῖτις heiße. Columna hat sie



(*ecphr.* 1. p. 124.) unter dem Namen des Dioskorides abgebildet. *Galium Aparine*, ἀπαρίνη, 3, 104. *Galium verum*, γάλλιον, 4, 96. *Rubia tinctorum*, ἐρυθρόδανον, 3, 160. Bey Thebasa, in Lykaonien (Ich lese statt ἐν Θαβάνῃ τῆς Γαλιλαίας — ἐν Θαβάσῃ τῆς Γαλιλαίας), in Karien und bey Ravenna in Italien werde sie gebaut. *Plantago altissima*, ἀρνόγλωσσον μεῖζον, 2, 153. *Pl. Lagopus*, ἀρνόγλωσσον μικρόν, das. *Pl. Coronopus*, ὀλέστιον, 4, 11. *Pl. Pysyllium*, ψύλλιον, 4, 70. *Elaeagnus angustifolia*, ἐλαία αἰθιοπική, 1, 137. *Hypericum procumbens*, ὑπήκοον, 4, 68. *Tropa nans*, τρίβολος ἔνυδρος, 4, 15. *Potamogeton natans*, ποταμογείτων, 4, 101.

*Heliotropium europaeum*, ἡλιοτρόπιον, 4, 193. *Lithospermum purpureo-coeruleum*, μυρὸς αὔς, μυρσωτὶς, 2, 214. *Lith. apulum*, vielleicht σκορπισοειδές, 4, 195. *Lith. officinale*, λιθόσπερμον, 3, 158. *Lith. fruticosum*, ἄγχουσα τρίτη, 4, 25. *Anchusa tinctoria*, ἄγχουσα, 4, 23. *Anch. paniculata* Ait., βούγλωσσον, 4, 128. *Echium creticum*, ἄγχουσα ἑτέρα, 4, 24. *Ech. italicum*, λυκοψις, 4, 26. *Ech. rubrum*, ἔχιον, 4, 27. *Onosma echiioides*, ὄνοσμα, 4, 147. *Symphycum officinale*, σύμφυτον, 4, 10. *Cynoglossum officinale*, κυνόγλωσσον, 4, 129. *Cerinthe minor*, τηλέφιον, 2, 217. *Cyclamen hederacifolium* Ait., κυκλάμινος, 2, 194. Theocr. id. 5, 123. *Lysimachia vulgaris*, λυσιμάχιον, 4, 3. *Hottonia palustris*, στρατιώτης χιλιόφυλλος, 4, 103. *Anagallis arvensis*, ἀναγallis, 2, 209. Die blaue Abart werde das Weibchen, die rothe das Männchen genannt. *Plumbago europaea*, τριπόλιον, 4, 135. Column. *ecphraf.* 1. p. 161. Mit Unrecht zieht Sibthorp (*fl. graec.* t. 301.) *Statice sinuata*, doch zweifelhaft, hieher. *Convolvulus arvensis*, περικλύμενον, 4, 14. *Conv. Soldanella*, κράμβη θαλασσία, 2, 148. *Conv. farinosus*, σκαμμωνία, 4, 171. Bey Kolophon in Ionien und am mythischen Olympe wachse

die beste, sagt Rufus von Ephesus (*fragm.* p. 21. ed. Matth.). Auf den Feldern und an den Hecken Myfiens fand Sibthorp die Pflanze (*Smith prodr. fl. graec.* 1, 133.). Auch Dioskorides zieht die myfische Scammonia vor: die syrische (von Conv. Scammonia) sey schlechter. *Calystegia sepium* R. Brown., σμίλαξ λεία, 4, 145. *Campanula trachelium*, vielleicht μέδιον, 4, 18. *Camp. Erinus*, ἔρινος, 4, 29. *Polemonium coeruleum*, πολεμώνιον, 4, 8. *Lonicera Caprifolium*, κυκλάμινος ἑτέρα, κισσάνθεμον, ἢ κισσόφυλλον, 2, 195. *Verbascum Thapsus*, φλόμος ἄρρη, 4, 104. Theokrit, id. 2, 88., vergleicht die gelbe Farbe des Gesichts mit θάψος. *Verb. plicatum* Sibth. fl. graec. t. 226., φλόμος θήλεια, 4, 104. *Verb. sinuatum*, φλόμος μέλαινα, das. *Verb. Lychitis*, τρίτη φλομῖς, λυχνίτις, θρυαλλίς, das. *Verb. ferrugineum*, ἄρκτιον, ἀρκτοῦρος, 4, 106. Zweifelhaft zieht Sibthorp Conyza candida hieher. *Smith prodr. fl. graec.* 2. p. 173. *Hyoscyamus reticulatus*, ὁσκούαμος, ἄνθη ὑποπόφυρα φέρων, 4, 69. Vergl. *Camer. hort.* p. 77. *Hyosc. aureus*, ὁσκ. οὗ τὰ ἄνθη μηλοειδῆ, das. *Hyosc. albus*, ὁ τρίτος λιπαρὸς, οὗ τὰ ἄνθη λευκὰ, das. *Physalis somnifera*, στρύχνον ὑπνωτικόν, 4, 73. *Ph. Alkekengi*, ἀλικάναβος, 4, 72. *Solanum nigrum*, στρύχνος κηπαῖος, 4, 71. Die morgenländischen Abarten werden in Aegypten gegessen. *Solanum insanum*, στρύχνος μανικόν, θρύον, πέρσιον, 4, 74. Hierauf bezieht sich, was Tacitus, hist. 5, 7., von den Gewächsen am todten See erzählt, deren reife Früchte schwarz werden und in Asche zerfallen: und Josephus, de bell. iud. 4, 27., spricht von Früchten, essbaren ähnlich, die in Rauch aufgehen. Seetzen sah die Frucht bey Chateaubriand itinér. 2. p. 181. *Lycium europaeum*, ῥάμνος, 1, 110. *Rhamn. infectorius*, λύκιον, 1, 132. *Rhamn. laxatilis*, ῥάμνος ἑτέρα λευκοτέρα, 1, 119. *Rhamn. oleoides*, ῥάμνος τρίτη, μελάντερα ἔχων τὰ φύλλα, das. *Zizyphus Paliurus*, παλίουρος;

1, 121. *Ziz Lotus*, λωτός, 1, 171. Die beste Beschreibung liefert der Augenzeuge Polybius beym Athenäus, lib. 14. c. 18. p. 369. Vergl. Desfontaines in den mém. de l'acad. de Paris, 1788, p. 445. t. 21. fl. atlant. 1. p. 200. Hermann zum Schweighäuser'schen Polybius, tom. 8. P. 1. p. 121. So klar und entschieden gewis des trefflichen Desfontaines Untersuchung auf das angegebene Gewächs führt; so hat er doch eine Stelle im Skylax von Karyanda (*peripl.* p. 114. ed. Gronov.) übersehn, die merkwürdig genug ist, um sie herzusetzen: Ἐν δὲ τῇ νήσῳ (Καταρχία) γίνεται λωτός, ὃν ἐσθίουσιν, καὶ ἕτερος, ἐξ οὗ οἶνον ποιοῦσιν. Ὁ δὲ τοῦ λωτοῦ καρπὸς ἐστὶ τῷ μεγέθει, ὅσον μιμνῆσκον. Wenn Skylax als Augenzeuge sagt, der Lotus, den man isst, ist verschieden von dem, woraus man ein weinichtes Getränk macht; so widerstreitet dies gerade der übrigens sehr interessanten Stelle im Herodot, 4, 177., wo von demselben Gewächs gesagt wird, es diene zur Speise, und liefere weinichtes Getränk, Skylax muß auf jeden Fall, wenn man seine Glaubwürdigkeit nicht in Zweifel ziehn will, auf jener Insel noch einen Baum gefunden haben, dem ächten Lotus ähnlich, dessen Früchte gegessen wurden. Sollte dies nicht *Celtis australis* seyn, deren Früchte freylich im südlichen Europa noch immer etwas herbe, aber doch nicht unangenehm schmecken und vom gemeinen Mann gegessen werden? .. *Erythraea Centaurium*, πενταύριον μικρὸν ἢ λιμναῖον, 3, 9. Vergl. Galen. facult. simpl. 7. p. 90. *Cordia Myxa*, περσέα, 1, 187. Einige sagen, in Persien sey die Frucht giftig; genießbar sey sie geworden, da man sie nach Aegypten verpflanzt habe. Aber der Baum wächst nicht in Persien: wahrscheinlich ist die Verwechslung mit *πέρσιον* Schuld daran. *Cuscuta Epithymum*, ἐπίθυμον, 4, 179. Plin. 26. f. 35. Epithymum quidam Hippopheon (Hypopheon) vocant. Aët. 3, 29. p. 103. Παραπλη-

οἷος δὲ τῷ ἐπιθύμῳ καὶ τὸ ἐπὶ τῆς στοίβης (Φέως Poterium spinosum) φυόμενον. *Viola odorata*, ἴον, 4, 122. *Hedera Helix*, κισσός, 2, 210. Er fährt drey Abarten auf: die weiße, die schwarze, διονύσιος, und die mit kleinen röthlichen Blättern, welche er ἐλιξ nennt. *Anguillara* schon (de' sempl. p. 180. 181.) erkennt sie als bloße Abarten. *Illecebrum Paronychia*, παρωνυχία, 4, 54. *Vinca maior* und *minor*, κληματὶς, 4, 7. *Nerium Oleander*, νήριον, 4, 82. Hieher gehört Lucian. asin. p. 72. ed. Schmied. τὰ δὲ ῥόδα ἐκεῖνα οὐκ ἦν ῥόδα ἀληθινά· τὰ δ' ἦν ἐκ τῆς ἀγρίας δάφνης φυόμενα (ῥοδοδάφνην αὐτὴν καλοῦσιν) nach Schneiders Verbesserung. *Marsdenia erecta* R. Brown., ἀπόκυνον, 4, 81. *Cynanchum Vincetoxicum* R. Brown., ἀσκληπιάς, 3, 106. *Cyn. nigrum*, κικαία, 3, 134. *Anguillara* p. 229. *Ghenopodium Bocrys*, βότρυς, 3, 130. *Salsola Tragus*, τράγος, 4, 51. *Sals. falsa*, ἔμπετρον ἀλυνὸν ἐν παραλίαις, 4, 181. Wächst in Attika am Strande häufig. *Cressa cretica*, ἀνθούλις, 3, 153. Sibth. fl. graec. t. 256. *Gentiana lutea*, γεντιανή, 3, 3. Diese abendländische Pflanze ist Beweis, daß Dioskorides die Flor der Abendländer kannte. *Lagorcia Cuminoides*, κύμινον ἄγριον, 3, 69. *Eryngium planum*, ἐρύγγιον, 3, 24.

*Tordylium officinale*, τordύλιον, σέσελι κρητικόν, 3, 63. *Heraclium Sphondylium*, σφονδύλιον, 3, 90. *Peucedanum officinale*, πευκέδανον, 3, 92. *Ferula communis*, νάρθηξ, 3, 91. *F. tingitana*, σίλφιον λιβυκόν, 3, 94. Den eigentlichen Standort giebt Herodot 4, 169. von der Insel Platea bis an die Bucht der Syten an. *Fer. Ferulago* ist vielleicht νάρθηξ ἐν Συρίᾳ γενόμενος, οὗ δ' ὄπὸς χαλβάνη ἢ μετώπιον καλεῖται, 3, 97. *Fer. nodiflora*, vielleicht λιβανωτὶς ἑτέρα, 3, 87. *Fer. Asa foetida*, σίλφιον μηδικόν, 3, 94. Strabo sagt (lib. 11. p. 561. Tzsch.): das mediche Silphion sey viel schlechter, als das cyrenische, und komme vielleicht

von einer andern Pflanze: doch könne auch die Verschiedenheit des Bodens die Schuld tragen. Apicius (*de arte coquin.* 1, 30. 3, 13.) unterscheidet ebenfalls das lafer parthicum vom cyrenaicum: *Ferula persica*, vielleicht *κόρα νάρθηκοςειδής ἐν Μηδείᾳ*, ἡ σαγαπηνον φέρει, 3, 95. *Pastinaca Oropanax*, πανακὲς χειρώνιον, 3, 57. Ausdrücklich sagt Galen (*fac. simpl.* 8. p. 103.): aus den Wurzeln komme Oropanax. *Pastinaca lucida* ist nach Gouan's Vermuthung (*illustr.* p. 19.) πανακὲς Ἡράκλειον, 3, 55. *Past. sativa*, ἐλαφόβοσκον, 3, 80. *Selinum Oreoselinum*, ὀρεοσέλινον, 3, 76. *Anethum graveolens*, ἀνηθον, 3, 67. *Thapsia Asclepium*, θαψία, 4, 157. *Laserpitium gummiiferum* Desf. fl. atl. 1. p. 254. t. 72. ist vielleicht ἀγασυλλίς, νάρθηξ φέρουσα τὸ ἀμμωνιακὸν ἐν Λιβύῃ κατὰ Κυρήνην, 3, 98. *Cachrys Libanotis*, λιβανωτὶς πρώτη, ἥς τὰ φύλλα μαράθρω ὅμοια, τὸ δὲ σπέρμα σφονδύλω, 3, 87. *Cachr. Morisonii* Vahl, ἱππομάραθρον, σπέρμα κάγχρωϊ ὅμοιον, 3, 82. Vergl. Galen. facult. simpl. lib. 7. p. 98. *Cachr. maritima* Sp., κρήθμον, 2, 157. Κρήθμον Galen. fac. simpl. lib. 6. p. 94. *Coriandrum sativum*, κόριον, 3, 71. *Smyrniolum Olus atrum*, ἱπποσέλινον, 3, 78. Man aß in Rom dies Kraut mit gebratenen Fischen (*Apic. de art. coquin.* 3, 12.). *Sm. perfoliatum*, σμύρνον, ὅπερ ἐν Κιλικίᾳ πετροσέλινον καλοῦσι, γενόμενον πλεῖστον ἐν τῷ Ἀμυνῷ ὄρει, 3, 79. Galen. fac. simpl. lib. 8. p. 110. *Daucus Gingidium*, γιγγίδιον, 2, 167. Es sey in Cilicien und Syrien häufig. *Dauc. guttatus* Sibth. fl. graec. t. 269., σταφυλῖνος ἄγριος, 3, 59. In der Mitte der Dolde sey etwas Purpurfarbenes: die abortirenden Centralblümchen. *Caucalis mauritanica*, καυκαλίς, 2, 169. Galen. facult. simpl. lib. 7. p. 89. καυκαλίς, ἔνιοι δαῦκον ἄγριον ὀνομάζουσιν. *Cuminum Cyminum*, κύμινον, 3, 68. Auch Apicius (*de arte coquin.* 1, 32.) unterscheidet cuminum aethiopicum oder syriacum von careum. *Achamanta cretensis*, δαῦκος κρητικὸς,

3, 83. *Atham. Matthioli*, μέρον, τὸ καλούμενον ἀθαμαντικόν, 1, 3. *Tragium peregrinum* Spr., δαῦκος τρίτος, 3, 83. Vergl. C. Bauh. prodr. p. 81. *Tragium Columbae* Spr., τράγιον ἕτερον, 4, 50. Vergl. Column. phytob. p. 61. t. 17. *Bunium aromaticum*, ψευδοβούνιον, 4, 125. *Bun. copticum* Spr., ἄμμι αἰθιοπικόν, 3, 70. Vergl. Anguillara p. 130. Fleming in asiat. research. vol. 11. p. 170. *Myrrhis bulbosa* Spr., μυρρίς, 4, 116. *Myrrhis odorata*, σκάνδυξ, 2, 168. Plin. 22, 22. *Sium angustifolium*, σίον, 2, 154. *S. ferulaceum* Spr. (*Bunium ferulaefolium* Desfont. ann. du mus. 11. p. 275. t. 30. *B. ferulaceum* Smith prodr. fl. graec. 1. p. 186.), βούνιον, 4, 124. *Carum Carvi*, κάρος, 3, 66. *Tenoria fruticosa* Spr., τέσσει αἰθιοπικόν, 3, 61. Anguillara beschreibt die Pflanze sehr gut, p. 212. *Meum Foeniculum* Spr., μάραθρον, 3, 81. *Echinophora tenuifolia*, πάνανες Ἀσκληπιόν, 3, 56. Vergl. Column. ecphr. 1. p. 98. 99. Sollte dies das Sil gallicum seyn, dessen Apicius (de arte coquin. 3, 4.) als Zusatz zu Speisen erwähnt? *Apium Petroselinum*, σέλινον, 3, 74. *Ap. graveolens*, ἐλειοσέλινον, 3, 75. *Sison Anisum* Spr., ἄνησον, 3, 65. *Seseli elatum* oder *glaucum*, τέσσει μασσαλεωτικόν, 3, 60. *Ses. tortuosum*, ἱππομάραθρον ἕτερον, 3, 82. *Oenanthe pimpinellifolia*, οἰνάνθη, 3, 135. *Gonium maculatum*, κώνειον, 4, 79. *Ligusticum apioides* Lam., δαῦκος ἕτερος, οὗ τὰ φύλλα σελίνω ἀγρίῳ ὅμοια, 3, 83. *Lig. Levisticum*, λιγυστικόν, 3, 58. *Lig. peloponnesiacum*, τέσσει πελοποννησιακόν, 3, 62.

*Rhus Coriaria*, ῥοῦς βурсοδεψική, 1, 147. *Sambucus nigra*, ἀκτῆ, 4, 174. *Samb. Ebulus*, χαμαι-ἀκτῆ, 4, 175. *Tamarix gallica*, μυρίκη, 1, 116. *Parnassia palustris*, ἄγρωστις ἐν τῷ Παρνασσῷ, 4, 32. Sibthorp giebt sie auf dem Olymp in Bithynien an.

*Narcissus Tazetta* und *poeticus*, νάρκισσος, ἄνθος λευκόν, ἔσωθεν δὲ κροκῶδες, ἐπ' ἐνίων δὲ πορφυροειδές,

4, 161. *Allium Ampeloprasum*, ἀμπελόπρασον, 2, 180. *All. Porrum*, πράσον, 2, 179. *All. sativum*, σικέροδον, 2, 182. *All. arenarium*, ὀφιοσκόροδον, das. Vergl. J. Bauhin hist. 2, 599. *All. Scorodoprasum*, σκοροδόπρασον, 2, 183. *All. Cera*, κρόμμυον, 2, 181. *All. nigrum* oder *Dioscoridis* Sibth., μῶλυ, 3, 54. *Lilium candidum*, κρίνον βασιλικόν, 3, 116. *Lil. chalcedonicum*, ἡμεροκαλλίς, 3, 137. *Tulipa Clusiana* Redout. Sibth. fl. graec. t. 329., σατύριον, οἱ δὲ τριφυλλον καλοῦσιν, 3, 143. Vergl. Clus. cur. post. p. 17. 18. *Uvularia amplexifolia*, ἰδαία ρίζα, 4, 44. *Erythronium Dens canis*, σατύριον ἐρυθρόνιον, 3, 144. *Convallaria verticillata*? ἐφήμερον, 4, 85. Vergl. Caesalp. 5, 33. Man sieht, daß Theophrast und Nikander eine ganz andere Pflanze, das *Colchicum autumnale*, so nannten. Galen (*fac. simpl. lib. 6. p. 84.*) giebt darüber Aufschluß. Er nennt erst das ἐφήμερον δηλητήριον κολχικόν: dann führt er ein anderes ἐφήμερον auf, welches auch ἴρις ἀγρία heiße. *Conv. multiflora*, πολυγόναιον, 4, 6. *Ornithogalum stachyoides*, βόλβος ἐμετικὸς, 2, 201. Vergl. Renealm. spec. 90. Smith prodr. fl. graec. 1. p. 231. *Orn. nutans*, ὀρνιθόγαλον, 2, 174. *Scilla maritima*, σκίλλη, 2, 202. *Asphodelus ramosus*, ἀσφόδελος, 2, 199. *Anthericum graecum*, Φαλάγγιον, 3, 122. Es wachse auf Hügeln. Sibthorp fand es auf Bergen des Peloponneses, in Kreta und Cypern. *Hyacinthus orientalis*, ὑάκινθος, 4, 63. *Hyac. comosus*, βόλβος ἐδώδιμος, 2, 200. Smith prodr. fl. graec. 1. p. 238. *Aloë vulgaris* Decand., ἀλόη, 3, 25. Sie wachse auf Andros. Galen (*facult. simpl. lib. 6. p. 73.*) bemerkt, daß sie in Syrien wachse. Sibthorp fand sie auf Cypern. *Acorus Calamus*, ἄκρονον, 1, 2. Die indische Abart ist κάλαμος ἀρωματικὸς, 1, 17. *Bambusa arundinacea*. Καλεῖται δὲ τι καὶ σάκχαρον, εἶδος ὃν μέλιτος ἐν Ἰνδίᾳ πεπηγὸς καὶ τῇ εὐδαίμονι Ἀραβίᾳ, εὐρισκόμενον ἐπὶ τῶν κάλαμων, ὅμοιον τῇ συστάσει ἀλσί, καὶ

θραυόμενον ὑπὸ τοῖς ὁδοῦσι, καθάπερ οἱ ἄλλες. 2, 104.  
 Galen (*facult. simpl. lib. 7. p. 99.*) drückt sich auf  
 ähnliche Art aus, und setzt noch hinzu, jenes σάκχαρ  
 sey weniger süß, als unser Honig. Eben so Paul von  
 Aegina 7, 247., der es auch ἄλς ἰνδική nennt. Dies  
 ist das Tehaschir der Araber. (*Salmas. homon. hyl.  
 iatr. p. 109. Lüdgers de medicam. Tebaschir. Gott.  
 1791.*) Der Name σάκχαρ stammt aus dem Sanscrit  
 Scharkara, und dem tibetanischen Sa-kar, weiße  
 Erde. (*Adelungs Mithrid. 1. S. 170.*) Vom Bam-  
 busrohr hat übrigens Herodot (3, 98.) die erste  
 Nachricht, wo er sagt, daß aus καλάμοις Schiffe ge-  
 macht werden. Auch Ktesias von Knidos, Xenophons  
 Zeitgenosse, (*de indic. reb. in Phot. bibl. cod. 73.*) er-  
 zählt, daß das indische Rohr so dick sey, daß zwey  
 Männer es nur umklatern können, und so hoch, wie  
 der Mast eines Schiffs, welches tausend Mann führt.  
 Es gebe aber eine männliche und weibliche Art die-  
 ses Baumrohrs: die erstere sey sehr fest und mark-  
 leer; die letztere habe Mark. Diese kennen wir itzt  
 als Calamus verus Lour.; jene als Bambusa arundina-  
 cea. Vergl. Plin. 16. f. 65. *Oryza sativa*, ὄρυζα, 2,  
 117. *Rumex Patientia*, λάπαθον κηπευτὸν, 2, 140.  
*R. acutus*, ὄξυλάπαθον, das. *R. obtusifolius*; λάπαθον  
 ἄγριον, das. *R. Acetosa*, ὄξαλις ἢ ἀνάξυρις, das. *R. aquati-*  
*cus*, βρεταννική ἢ βεττονική, 4, 2. Dies war das  
 Kraut, dessen sich die Römer unter dem Drusus Ger-  
 manicus (15 nach Chr.) gegen die scelotyrbe in den  
 frischen Sümpfen bedienten. (*Plin. 25, f. 6.*) Es  
 hieß britannica, wie Liplius vermuthet, von dem Na-  
 men der Sümpfe, bretansche Heide. (*Lips. zu Ta-*  
*cit. Ann. 1, 63.*) Vergl. Galen. *facult. simpl. 6, p.*  
*79.* Uebrigens kommt dieselbe Pflanze noch ein-  
 mahl als ἱππολάπαθον, 2, 141., vor. *Leontice Leon-*  
*topetalum*, λεοντοπέταλον, 3, 110. Die Pflanze ist  
 gemein unter dem Getreide in Griechenland. *Leont.*



*Chrysogonum*, χρυσόγονον, 4, 56. Sibthorp fand sie bey Abydos. *Colchicum autumnale*, κολχικόν, 4, 84. *Veratrum album*, ἑλλέβορος λευκός, 4, 150. *Alisma* *Plantago*, ἄλισμα, 3, 169.

*Epilobium angustifolium*, ὀναγρα, οἰνοθήρα, 4, 118. Es wachse auf Bergen baumartig. Sibthorp fand es auf dem Olympe. *Laiosonia inermis*, κύπρος, 1, 124. Vergl. Garcin in philol. transact. vol. 45. p. 564. *Diospyros Ebenum*, ἔβενος, 1, 129. *Amyris gileadensis*, τὸ βαλσάμου δένδρον ἐν μόνῃ Ἰουδαίᾳ, 1, 18. *Amyris Kafal* Forsk. und *Boswellia ferrata* Colebr., τὸ λιβάνου δένδρον, 1, 81. Von dem letztern Baum kam auch die Rinde, φλοιὸς λιβάνου, 1, 82., und μάννη λιβάνου, 1, 83. Dies waren die feinem abgestossenen Stücke. Diodors von Sicilien (5, 41.) Beschreibung des arabischen Weihrauchstrauchs aus dem Evemerus ist unrichtig, und offenbar durch Verwechselung des Myrrhenbaums mit diesem entstanden. Dafs das κάγκαμον, 1, 23., welches auch aus Arabien eingeführt wurde, ebenfalls vom Weihrauchbaume komme, habe ich schon ehemals (*antiqu. boē* p. 87.) vermuthet. *Erica arborea*, ἐρείκη, 1, 117. *Daphne oleoides*, χαμέλαια, 4, 172. *Daphne Gnidium*, θυμέλαια, 4, 173. *Polygonum Hydropiper*, ὑδροπέπερι, 2, 191. *Pol. Persicaria*, κραταίγονον, 3, 159. *Pol. aviculare*, πολύγονον ἄρρεν, 4, 4. *Pol. incanum*, πολύγονον θῆλυ, 4, 5.

*Laurus nobilis*, δάφνη, 1, 106. *Laur. Cinnamomum*, κιννάμωμον, 1, 13. *Laur. Cassia*, κασσία, 1, 12. Sowohl hievon als vom Zimmt wird eine Art die mosul'sche (μοσυλήτης) oder die über Mosul gekommene (παρὰ τὸ Μόσυλον) genannt. So hiefs nämlich sonst das Kap Guardafui, in dessen Nähe das Zimmtland lag. Bis dahin war Sesostris gekommen und hatte Säulen und Inschriften errichtet. (*Strabo* lib. 17. p. 488. *Plin.* 6. l. 34.) Einzelne Arten der Cassien-Rin-

de nennt Dioskorides mit indischen oder aramäischen, vielleicht arabischen Namen, ἄχιν, κιντῶ, δάκκαρ, γίζιρ. Die letztere sey die beste, von Rosengeruch und dunkler Purpurfarbe. γίζιρ könnte das arabische **سجج**, die Rösche, seyn. So nennt Galen (*antidot.* 1, 434.) eine Sorte γίζι, welches sich auch von **جص**, der Stamm, ableiten läßt. Das Blatt ist **μαλάβαθρον**, 1, 11. *Rheum Rhaponticum*, ῥᾶ, οἱ δὲ ῥῆον καλοῦσι, 3, 2. Ganz so, wie Dioskorides die Wurzel beschreibt, schildert sie Prosper Alpini (*exot.* p. 188.), der die Pflanze aus dem thracischen Gebirge Rhodope, nicht weit vom Ursprung des Hebrus, erhielt. Dioskorides sagt, sie wachse jenseits des Bosporus, womit wol der thracische, oder die Meerenge bey Konstantinopel, gemeint ist. Ammianus Marcellinus (12, 7.) giebt ebenfalls diese Gegend als das Vaterland der Pflanze an, und sagt, sie habe ihren Namen von einem dortigen Fluß. Unter dem Namen *radix pontica* führen schon Celsus (5, 23.) und Scribonius Largus (167.) dieses Mittel auf.

*Hyperanthera Moringa*, δένδρον τῆς βαλάνου μυρσινῆς, 4, 160. Statt μυρσινῆς εἰσὶν muß μυρσίνη gelesen werden, denn mit Myrten hat allerdings das Laub einige Aehnlichkeit. Vergl. Belon, 2, 61. *Anagyris foetida*, ἀνάγυρις, 3, 167. *Ruta graveolens*, πήγανον, 3, 52. *Rut. montana*, πήγανον ὀρεινόν, das. *Arbutus Andrachne*, κόμαρος, 1, 175. *Styrax officinalis*, στύραξ, 1, 79. Der Baum, dessen Blätter den Quittenblättern ähnlich seyn, wachse auf den Bergen von Pisidien. Strabo sagt (lib. 12. p. 199. Tzsch.): der Styrax wachse auf dem Taurus: aus seinen Zweigen werden Wurffspieße gemacht. Würmer zernagen die Rinde, so fließe eine dem Gummi ähnliche Flüssigkeit heraus. *Tribulus terrestris*, τριβόλος χερσαῖος, 4, 15. *Saxifraga media* Gouan., Φύλλον, 3, 140. *Sax. Hirculus*, τράγον, ᾧ δολίζεται νάρδος κελτικῆ, 1, 7

Vergl. Clus. exot. 1, 33. *Cotyledon Umbilicus*, κοτυληδών, 4, 92. *Cot. ferrata*, κοτυληδών έτέρα, 4, 93. Vergl. Sibth. fl. graec. t. 444. *Saponaria officinalis*, στρούθιον, 2, 193. *Sap. ocimoides*, ωκιμοειδές, 4, 28. *Sap. Vaccaria*, ισάτις άγρία, noth. p. 450. *Trianthema fruticosum* Vahl., άκακαλίσ, 1, 118. *Silene inflata* Smith., μήκων άφρώδης, 4, 66. *Stellaria nemorum*, άλσίνη, 4, 87. *Sedum ochroleucum* Smith., άσίζων τὸ μικρόν, 4, 90. *S. Cepaea*, κηπαία, 3, 168. *S. acre*, άσίζων τρίτον, 4, 95. *Sedum Rhodiola*, ροδιά ρίζα, 4, 45. *Agrostemma Githago*, λύχνις άγρία, 3, 115. *Agr. coronaria*, λύχνις στεφανωματική, 3, 114.

*Asarum europaeum*, άσαρον, 1, 9. *Portulaca oleracea*, άνδράγχη, 2, 150. *Peganum Harmala*, πήγανον άγριον, 3, 53. Vergl. Belon, 3, 50. *Agrimonia Eupatoria*, εύπατώριον, 4, 41. *Reseda Phyteuma*, φύτσημα, 4, 130. *Res. alba* scheint freylich nach der Beschreibung 4, 152. σησαμοειδές μέγα zu seyn: allein der Sprachgebrauch älterer Schriftsteller und Galens Unterscheidung des σησαμοειδές λευκόν von μέγα (*facult. simpl.* 8. p. 108.) läßt vermuthen, daß an der angegebenen Stelle zwey Pflanzen gemeint werden, unter denen das μέγα auf *Helleborus foetidus*, άντκυρικὸς έλλέβορος Galen., das λευκόν aber mit der Beschreibung auf *Reseda alba* bezogen werden muß. Nach Strabo (lib. 9. p. 497. Tzsch.) wächst das σησαμοειδές in Phœcis: man bereitete damit den Helleborus vom Oeta zu, um ihn unschädlicher zu machen, wie noch jetzt im Delphinat Helleborus foetidus als Gegengift gegen Helleborus niger bey den Schaafen gebraucht wird. *Euphorbia officinarum*, δένδρον εύφορβίου, 3, 96. Aber mit Unrecht heist es ναρθημοειδές, der Ferula ähnlich. *Euph. Chamaesyce*, χαμαισύκη, 4, 170. *Euph. Peplis*, πεπλίσ, 4, 169. *Euph. falcata*, πέπλος, 4, 168. *Euph. Lathyris*, λάθυρις, 4, 167. *Euph. Apios*, άπιος, 4, 177. Vergl. Belon, 1, 42. Clus. hist. 2, 190. *Euph.*

*Pityusa*, πιτυούσα, 4, 166. *Euph. Paralias*, τιθύμαλος παραλίας, 4, 165. *Euph. spinosa*, ιπποφαές, 4, 162. *Galatinula altera*, Honor. Bell. bey Cluf. hist. 2, 508. *Alpin. exot.* p. 302. *Sibthorp fl. graec.* t. 463. *Euph. helioscopia*, τιθύμαλος ἡλιοσκοπίος, 4, 165. *Euph. platyphylla*, τιθύμαλος πλατύφυλλος, das. *Euph. Cyparissius*, τιθύμαλος κυπαρισσίας, das. *Euph. Myrsinites*, τιθύμαλος θύλλος, das. *Euph. dendroides*, τιθ. ὁ ἐν ταῖς πέτραις Φυόμενος, das. Diese Art fand Anguillara in Toscana und Genua (*de' sempl.* p. 294.). *Sibthorp fl. graec.* t. 470. *Euph. Characias*, χαρακίας, das. *Sempervivum arboreum*, ἀείζων τὸ μέγα, 4, 89. Auf Mauern und Schutthaufen in Cypem fand es Sibthorp, *fl. graec.* t. 473. Auf Cephalonien sah es Anguillara (p. 277.) unter dem Namen ἀναστασία.

*Myrtus communis*, μυρσίνη, 1, 157. *Punica Granatum*, ροὰ, 1, 151. *Amygdalus Persica*, τὰ μῆλα περσικά, 1, 164. *Prunus domestica*, κοκκυμηλέα, 1, 173. Βράβυλα, Theocr. 7, 146. 12, 3. *Pr. Armeniaca*, τὰ μῆλα ἀρμενιανὰ, Ῥωμαῖστὶ δὲ πραικόνια, 1, 165. *Mespilus tanacetifolia*, μέσπιλον, ἀρωνία, 1, 169. Vergl. *Smith prodr. fl. graec.* 1. p. 342. *exot. bot.* t. 85. *Mesp. germanica*, μέσπιλον ἕτερον, 1, 170. *Mesp. Pyracantha*, ἐξυάκανθα, 1, 122. *Mesp. domestica* Smith., οὖα, 1, 173. *Pyrus communis*, ἀχράς, 1, 168. *Pyr. Malus*, ἀγριόμηλα, 1, 163. *Rosa sempervirens* soll, nach Sibthorp und Smith, κυνόςβατον, 1, 123., seyn. *Rubus idaeus*, βάτος ἰδαία, 4, 38. *Rub. fruticosus*, βάτος, 4, 37. *Potentilla reptans*, πεντάφυλλον, 4, 42.

*Capparis spinosa*, κάππαρις, 2, 204. *Papaver dubium*, μήκων ῥοιὰς, 4, 64. Die Frucht wird als lang gestreckt angegeben; daher kann es nicht *P. Rhoeas* seyn. Dies ist vielmehr ἡ ἀγρία μήκων, ἐγκαθημένη ἔχων τὴν κωδίαν, ὃ καὶ πιθίτις καὶ ῥοιὰς ὀνομάζεται, 4, 65. *Pap. somniferum*, μήκων ἡμερος, κηπευτή, 4, 65. *Pap.*

*hybridum*, τρίτη ἀγριωτέρα καὶ μακροτέρα (μικροτέρα) τούτων, ἔχουσα τὴν κωδίαν ἐπιμήκη, das. *Pap. Argemone*, ἀργεμώνη, 2, 208. Sibthorp bringt sie, auf das Ansehn der Abbildung im Wiener Codex, zur *Adonis aestivalis*. Allein, was ich von jenen Abbildungen halte, habe ich schon oben gesagt. Die Angabe im Text, das die Pflanze einen gelben scharfen Saft gebe, und das die lange Saamenkapsel oben breiter als unten sey, spricht zu deutlich. *Chelidonium maius*, χελιδόνιον μέγα, 2, 211. *Glaucium luteum*, μίμων κρατίτις, 4, 66. *Gl. phoeniceum*, βοτάνη κατὰ Ἱεράπολιν τῆς Συρίας γενομένη, 3, 100. *Nymphaea alba*, νυμφαία, 3, 148. *Nymph. lutea*, νυμφαία ἄλλη, ἥς τὸ ἄνθος βλέφαρα (νοῦφαρ) λέγεται, 3, 149. *Nymph. Lotus*, λωτὸς ὁ ἐν Αἰγύπτῳ, 4, 114. *Cistus creticus*, κίστου εἶδος λῆδον, 1, 128. *Cist. villosus*, κιστὸς ἄρρη, 1, 126. Die gemeinste Art in Griechenland, nach Sibthorp. *Cist. salicifolius*, κιστὸς θῆλυ, das. *Paeonia officinalis*, γλυκυσιδὴ θήλεια, 3, 157. *Paeon. corallina*, γλυκυσιδὴ ἄρρη, das. *Delphinium peregrinum*, δελφίνιον, 3, 84. *Delph. Aiacis*, δελφίνιον ἕτερον, οἱ δὲ ὑάκινθον, Ῥωμαῖδι, βουκίνους (*vaccinia*), 3, 85. *Delph. Staphis agria*, σταφίς ἀγρία, 4, 156. *Pedicularia herba*, Scribon. Larg. 8. *Aconitum Lycoctonum*, ἀκόνιτον ἕτερον, ὃ ἐνιοι κυνοκτόνον, οἱ δὲ λυκοκτόνον καλοῦσι· γεννᾶται μὲν πλεῖστον ἐν Ἰταλίᾳ ἐν τοῖς καλουμένοις Οὐεστίνοις ὄρεσι, 4, 78. Die Vestinischen Berge sind im jetzigen Abruzzo, Plin. 3. f. 17. *Nigella fativa*, μελάνθιον, 3, 93. *Nelumbium speciosum*, κύαμος αἰγύπτιος, 2, 128. *Aemone coronaria*, ἀνημώνη ἡμερος, 2, 207. Sibth. fl. graec. t. 514. *An. hortensis*, ἀνημώνη ἀγρία, das. *Clematis Vitalba*, δαφνοειδὲς, 4, 148. (*Clematis integrifolia* vielleicht δένδρον ἐν Κελτικῇ, οὗ ὁ καρπὸς κιονοκράνῳ Κορινθιοურγεῖ παραπλήσιος, ὅπως Θανάσιμος, Strabo, lib. 4. p. 63. Tzsch.) *Clem. cirrhosa* soll nach Sibthorp κληματίτις 4, 182. seyn. *Clem. Viti-*

cella scheint κληματίας ἑτέρα noth. p. 482. zu seyn. *Thalictrum minus* θάλικτρον, 4, 98. *Ranunculus Ficaria*, χελιδόνιον μικρὸν, 2, 212. *Ran. asiaticus*, βατράχιον κορίου Φύλλοις, ἄνθος μῆλινον ἐνίοτε πορφυροῦν, 2, 206. *Ran. lanuginosus*, βατράχιον χνοωδέστερον, πλείστον ἐν Σαρδονίᾳ γενόμενον, das. *Ran. muricatus*, βατράχιον τρίτον, σφῆδρα μικρὸν καὶ δύοσμον, das. *Ran. aquatilis*, βατράχιον τέταρτον, ἄνθος γαλακτίζον, das. *Helleborus orientalis* Lam., *officinalis* Salisb. Smith., ἑλλέβορος μέλας, 4, 151.

*Aiuga Iva*, ἀνθυλλίς ἑτέρα, χαμαιπίτυος τὰ Φύλλα, δασύτερα δέ, ἄνθος πορφυροῦν, 3, 153. *Anguillaria* fand die Pflanze in Kreta (*de' sempl.* p. 237.). *Ai. Chamaepitys*, χαμαιπίτυς, 3, 175. *Teucrium flavum*, χαμαιπίτυς τρίτη, ἄρῃν καλουμένη, 3, 176. *Teucr. Pseudo-Chamaepitys*, χαμαιπίτυς ἑτέρα, κλάδους ἔχουσα πηχυαίους ἀγκυροειδεῖς, ἄνθος λευκὸν, 3, 176. Vergl. Clus. hist. 2, 185. *Teucr. Marum*, μάρον, 3, 49. Sibthorp glaubt, es sey *Origanum sipygium*, fl. graec. t. 570. *Teucr. Scordium*, σκέρδιον, 3, 125. *Teucr. Chamaedrys*, χαμαίδρυς, 3, 112. *Teucr. lucidum*, πύκριον, 4, 111. *Teucr. montanum*, πόλιον ὀρεινόν, 3, 124. *Teucr. Polium*, πόλιον ἕτερον θαμνωδέστερον, οὐχ οὕτως εὐτονον τῇ ὀσμῇ, 3, 124. *Teucr. creticum*, ἑλένιον αἰγύπτιον, 1, 28. *Teucr. Pseudhyssopus*, σύμφυτον πετραῖον, 4, 9. Vergl. Column. ecphr. 1. p. 67. *Satureia Thymbra*, θύμβρα, 3, 45. *Sat. capitata*, θύμος, 3, 44. *Sat. iuliana*, τραγορίανος λεπτόκαρπος καὶ λεπτόφύλλος, 3, 35. *Thymbra spicata*, vielleicht ὕσσωπος ὀρεινός, 3, 30. *Hyssopus officinalis*, ὕσσωπος, 3, 30. *Verbena officinalis*, περιώτερεων, 4, 60. *Verb. supina*, ἱερὰ βοτάνη, 4, 61. *Lavandula Stoechas*, στιχάς, 5, 31. *Mentha sylvestris*, σισύμβριον, 2, 153. *Menth. gentilis*, ἡδύσμος ἄγριος, 3, 42. *Menth. sativa*, ἡδύσμος, μίνθη, 3, 41. *Menth. Pulegium*, γλήχων, 3, 36. *Menth. cervina*, πολύννημον, 3, 108.

Caesalp. 11, 37. *Lamium album*, λευκάς, 3, 113.  
 Caesalp. 11, 31. *Lam. striatum* Sibth. fl. graec. t. 557.,  
 βαλλωτή, 3, 117. *Betonica Alopcurus*, κέστρον, 4,  
 1. *Stachys palaestina*, στάχυς, 3, 120. Sibthorp  
 fand sie durch ganz Griechenland häufig auf bergigen  
 Orten. *Stach. alpina*, σιδηρίτις, οὐ δὲ ἡράκλειαν, 4,  
 33. Sibthorp giebt sie auf Bergen in Lakonien an.  
*Stach. glutinosa*, τραγορίανος εὐρυνεστέρα καὶ πλατύ-  
 φύλλος, κολλώδης ἱανῶς, 3, 35. Vergl. Zanoni isto-  
 ria p. 119. t. 81. (*Galeopsis angustifolia cretica visco-*  
*sa*.) *Marrubium vulgare*, πράσιον, 3, 119. *Marr.*  
*Pseudo-Dictamnus*, ψευδοδίκταμνος, 3, 38. *Anguil-*  
*laria*, p. 201., hielt dies Kapitel für untergeschoben.  
*Marr. acetabulosum*, ἕτερον εἶδος δικτάμνου ἀπὸ Κρήτης  
 φερόμενον, 3, 39. Sibthorp fand es allein auf Kreta.  
*Leonurus Marrubiaefolium*, πυκνόκομον, 4, 176. An-  
 guillara p. 298. *Phlomis samia* und *lunarifolia* Sibth.,  
 Φλομίδες διπλαῖ, δασεῖαι, περιφρεῖς τῇ γῇ, στρογγύλα  
 ἔχουσιν τὰ φύλλα, 4, 104. *Phl. Lychneitis*, Φλομὶς,  
 ἡ καλουμένη λυχνίτις, das. *Phl. fruticosa*, Φλομὶς ἀγρία,  
 das. *Clinopodium vulgare*, κληνοπόδιον, 3, 109. *Ori-*  
*ganum Dictamnus*, δικτάμνος, 3, 37. *Orig. creticum*,  
 ἀγριορίανος, 3, 34. *Orig. heracleotidum*, ὀρίανος ἡρα-  
 κλειωτική, 3, 32. *Orig. Onitis*, ὀνήτις, 3, 33. *Orig.*  
*Maioranoides*, σάμψυχον, 3, 47. *Thymus Serpyllum*,  
 ἔρπυλλος, 3, 46. *Thym. Zygis*, ζυγίς, das. *Thym.*  
*inoanus* Sibth. fl. graec. t. 577., καλαμίνθη ὀρεινότερα,  
 φύλλα ὡκίμῳ ὅμοια ὑπόλευκα, 3, 43. *Thym. Calamin-*  
*tha*, καλαμίνθη τρίτη, das. *Thym. suaveolens* Sibth.,  
 καλαμίνθη ἡ γλήχωνι ἔοικε, das. Vergl. Boccone mus.  
 1. p. 50. t. 45. A. *Thym. Acinos*, ἄκνος, 3, 50.  
 Στέφανος ἐκ τῆς ἀκίνου πλεονόμενοι Athen. lib. 15. c. 8.  
 p. 480. *Thym. Tragoriganum*, τραγορίανος λεπτόκαρ-  
 φος καὶ λεπτόφύλλος, 3, 35. Der beste sey der cili-  
 cische, und der in Kos, Chios, Smyrna und Kreta  
 wachsende. Vergl. Alpin. exot. p. 78. 79. Sibthorp

zieht fragweise seinen Th. graveolens fl. graec. t. 576. hieher, aber diesen fand er bloß auf dem Parnass, wo-  
 gegen Th. Tragoriganum von ihm selbst in Cypern  
 und Böotien, von Alpini in Kreta angegeben wird.  
*Melissa officinalis*, μελισσόφυλλον, 3, 118. *Ocimum*  
*Basilicum*, ὄκνον, 2, 171. *Antirrhinum Orontium*,  
 ἀντιρρόνιον, 4, 133. *Ant. Asarina*, χαμαίνισσος, 4, 126.  
*Linaria aegyptiaca*, ἐλξίνη, 4, 39. Ist, nach Sib-  
 thorpi, durch ganz Griechenland sehr gemein. *Lin.*  
*spuria*, ἐλατίνη, 4, 40. *Lin. repens*, ὄσυρις, 4, 143.  
*Scrophularia lucida*, σιδηρῆτις τρίτη, 4, 35. *Scrof. per-*  
*egrina*, γαλιόψις, 4, 95. Vergl. Anguillara p. 278.  
*Orebanche caryophyllea*, ὀροβάγχη, 2, 172. Daß  
 hier, wie bey mehrern Pflanzen, Dioskorides Namen  
 ganz andere Bedeutung haben, als Theophrasts, sah  
 schon Anguillara, p. 89., ein. *Vitex Agnus*, ἄγνος, 1,  
 135. *Acanthus mollis*, ἄκανθος ἐν παραδείσοις, 3, 119.  
 ὑγρὸς ἄκανθος Theocr. id. 1, 85. Παιδέρως und μελάμ-  
 φυλλον Dioscor. noth. p. 452. Plin. 22. f. 34. Unter  
 dem erstern Namen kommt bey Pausanias (2, 10.)  
 ein Gewächs mit Eichenblättern vor, welches bloß  
 bey Sikyon wächst. Mit den Blättern soll man gelb  
 gefärbt haben. Unbedenklich ward, nach Hesychius  
 Zeugniß, eine Schminksalbe, womit man wahrschein-  
 lich dem bleichern Antlitz eine dunklere, etwas gel-  
 be Farbe zu geben suchte, παιδέρως genannt. Deme-  
 trius Phalereus bey Athen. lib. 12. c. 11. p. 515.  
 färbte sich die Haare gelb und das Gesicht mit παιδέ-  
 ρωσι Alexis sagt (Athen. lib. 13. c. 3. p. 51.): „Ist  
 Jemand bleich an Farbe, er reibe sich παιδέρως ein.“  
 Nikander meint offenbar diese Pflanze, wenn er  
 (Athen. lib. 15. c. 9. p. 495.) παιδὸς ἔρωτες anführt,  
 die der Pappel gleichen. Vergl. Salmaf. exerc. Plin.  
 p. 398. Sibthorp fand den Acanthus mollis nicht in  
 Griechenland, sondern nur in Sicilien.



*Isatis tinctoria*, ἴσστις, 2, 215. 216. In den Hippokratishen Schriften (*de ulcer.* p. 874.) kommt die Pflanze schon als Arzneymittel vor. Mit der blaugrünen Farbe wird die verdorbene Galle verglichen. (*Hipp. epid.* 4. p. 1137.) Mit Waid (*vitrum*) mahlten die Britannier ihre Körper, um fürchterlicher in der Schlacht zu erscheinen. (*Iul. Caes. de bello gall.* 5, 14.) Marc. Empir. c. 23. Herba, quam nos vitrum, Graeci ifatida vocant. Plin. 22, 1. Simili plantagini *glastum* in Gallia vocatur, quo Britannorum coniuges nurusque toto corpore oblitae, quibusdam in sacris et nudae incedunt. Vergl. *Nocca* illustr. plant. in Iul. Caes. comment. Ticin. 1812. 4. *Lepidium latifolium*, λεπίδιον, 2, 205. *Lep. sativum*, κάρδαμον, 2, 185. Aristoph. nub. 234. 235., wo der Scholiast den neuern Namen σκάφον hat: Xenoph. cyrop. 1, 2. §. 8. *Lep. Iberis*, ἰβερικ, 1, 188. *Thlaspi Bursa*, θλάσπι, 2, 186. *Cochlearia Armoracia*, ῥαφανὶς ἀγρία, 2, 138. *Cochl. Draba*, δράβη, 2, 187. *Lunaria canescens* Willd., ἄλυσσον, 3, 105. Wächst, nach Sibth., häufig um Athen. *Alyssum sativum*, μύαγρον, 4, 117. *Sisymbrium Nasturtium*, σισύμβριον ἕτερον, ἢ καρδαμίνη, 2, 155. *Sis. polyceratum*, ἐρύσιμον, 2, 188. Gemein durch ganz Griechenland. *Cheiranthus incanus*, λευκόιον, 3, 138. *Sinapis arvensis*, λαμψάνη, 2, 142. *Sin. nigra*, σίνηπι ἢ νάπυ, 2, 184. Unter dem letztern Namen kommt es im Aristophanes, equit. 627., vor. *Brassica oleracea*, κράμβη ἡμερος, 2, 146. *Br. cretica* Lam., κράμβη ἀγρία, 2, 147. *Br. Eruca*, εὐζωμον, 2, 170. *Cordylorhizus laevigatus* Desfont., Sibth. fl. graec. t. 649., γογγύλη ἀγρία, 2, 132.

*Erodium malacoides* Sibth. fl. graec. t. 658., γεράνιον ἕτερον, 3, 131. *Geranium tuberosum* Sibth. fl. graec. t. 659., γεράνιον, φύλλω ἀνημώτης, ῥίζα ὑποστρογγύλη γλυκεία, das. *Pistia Stratiotes*, στρατιάτης, 4, 102. Alpin. aeg. p. 108. Vesling. aeg. p. 45.

*Althaea cannabina*, κάνναβις άγρία, 3, 166. *Alth. rosea*, μαλάχη κηπευτή, 2, 144. Sie wächst, nach Sibthorp, in Griechenland wild. Aber eben so gut kann es *Lavatera arborea* Leyn. *Alth. officinalis*, αλθαία, 3, 163. *Malva sylvestris*, μαλάχη χειρσαία, das. *Malv. Tournefortiana*, αλκέα, 3, 164.

*Fumaria parviflora*, καπνός, 4, 110. *Fum. capreolata*, vielleicht ισόφυρον, 4, 121. *Polygala amara*, πολύγαλα, 4, 142. *Spartium iunceum*, σπάρτιον, 4, 158. Dies ist das σπάρτόν, welches, nach Aristoteles (*hist. anim.* 9, 27. §. 22.), die Bienen besuchen. *Spart. villosum* W., ασπάλαθος, 1, 19. *Spart. horridum* Sibth. fl. graec. t. 674., έτερον είδος ασπαλάθου λευκόν, das. *Sp. Scorpius*, έτέρω άνακία έν Καππαδοκία και Πόντω, 1, 133. *Oenonis antiquorum*, άνωις, 3, 21. *Phaseolus vulgaris*, σμύλαξ, 2, 176. *Lupinus pilosus*, θέρμος, 2, 132. *Lup. angustifolius*, θέρμος άγριος, 2, 133. *Orobus vernus*, αστράγαλος, 4, 62. *Column. phytob.* p. 48. t. 14. *Lathyrus Aphaca*, αφάκη, 2, 178. *Lath. Clymenum*, κλύμενον, 4, 13. *Cicer Lens*, φακός, 2, 129. *Cic. arietinum*, έρέβινθος, 2, 126. *Ervum Ervilia*, έροβος, 2, 131. *Coronilla Securidaca*, ηδύσαρον, 3, 146. *Ornithopus compressus*, κατανάγκη, 4, 134. *Hedysarum Onobrychis*, όνόβρυχις, 3, 170. *Indigofera tinctoria*, τó ίνδικόν βαφικόν, 5, 107. Vergl. Beckmanns Gesch. der Erf. 4, 475. *Glycyrrhiza glabra*, γλυκύρριζα, 3, 7. *Astragalus Glaux*, γλαυξ, 4, 141. *Astr. sesamoides*, σησαμοειδές μικρόν, 4, 153. *Astr. aristatus* Willd., τραγάκανθα, 3, 23. *Astr. pugniformis* Herit., κατανάγκη έτέρα, 4, 134. *Astr. Poterium*, ποτήριον, 3, 17. *Vahl symb.* 1, 65. *Psoralea bituminosa*, τρίφυλλον, 3, 123. *Melilotus messanensis* Willd., λωτός ήμερος, 4, 111. *Melil. italica*, μελίλωτος έν Καμπανία περί Νέωλαν, μηλίζων και άγνος κατά την ευωδίαν, 3, 48. *Melil. officinalis*, μελίλωτος, κράτιστος ό άγνιμος, κροκίζων και ευώ-

δης, das. *Trifolium arvense*, λαγώπους, 4, 17. *Medicago sativa*, μηδική, 2, 177. *Med. arborea*, κύτισος, 4, 113. *Trigonella elatior* Sibth. fl. graec. t. 762, λωτός ἄγριος λιβυκός, 4, 112. Vielleicht auch des Agatharchides λωτός ἀνδρομήκης (*Diodor. Sic.* 3, 43.), den er in Arabien gefunden. *Lotus ornithopodioides*, καρωνόπους, 2, 158.

*Hypêricum crispum* Sibth. fl. graec. t. 776., ὑπêρικον, 3, 171. Ist auf den Aeckern Griechenlands sehr gemein. *Hyp. perforatum*, ἄσκυρον, 3, 172. Beide, sagt D., werden auch ἀνδρόςαιμον genannt, weil sie gerieben rothen Saft geben. *Hyp. perfoliatum* L. (ciliatum Lam.), ἀνδρόςαιμον, 3, 173. *Hyp. Coris*, κόρις, 3, 174. *Hyp. hircinum* Sibth. fl. graec. t. 773., τράγιον, Φύεται μὲν ἐν Κρήτῃ μόνῃ, 4, 49. Sibthorp fand es bey Platania auf Kreta.

*Tragopogon crocifolius*, τραγοπόγων, 2, 173. *Sonchus oleraceus*, σέγκος, 2, 159. *Apargia tuberosa*, κονδρίλλης ἕτερον εἶδος, 2, 161. *Chondrilla ramossissima* Sibth. fl. graec. t. 795., κονδρίλλη, das. *Lactuca Scariola*, θριδάξ ἄγρία, 2, 166. *Arnopogon picroides*, ἱεράκιον μέγα, 3, 72. *Scorzonera-elongata* Willd., ἱεράκιον μικρόν, 3, 73. *Cichorium Intybus*, σέρις ἄγρία θριδακωδεστέρα, 2, 160. *Cich. Endivia*, σέρις κηπευτὴ στενόφυλλος, das. *Scolymus hispanicus*, σκόλυμος, 3, 16. Die junge Pflanze werde als Kohl gegessen: die Wurzel wirke auf den Urin, und vertreibe den übeln Geruch der Ausdünstung. So sagt Clusius (*rar. stirp. per Hispan. hist.* p. 448.), die junge Pflanze werde bey Salamanca häufig gegessen. Vergl. Schneider zum *Columella* p. 529. 530. *Arctium Lappa*, ἄρκειον, 4, 107. *Carduus argentatus*, ἀκάνθα λευκή, 3, 14. *Card. tenuiflorus*, κίρσιον, 4, 119. *Card. marianus*, σίλυβον, 4, 159. *Cnicus syriacus*, ἀκάνθα ἄγρία, 3, 120. *Cn. Acarna*, λευκάκάνθα, 3, 22. *Cn. stellatus*, ἐπὶ πᾶσι, 4, 163. *Onopordon Acanthium*, ἀκάνθιον,

3, 18. *On. arabicum*, ἄκανθα ἀραβικὴ, 3, 15. *Acar-  
na gummifera* Willd., Sibth. fl. graec. t. 838., χαμαι-  
λέων λευκός, 3, 10. *Carthamus corymbosus*, χαμαι-  
λέων μέλας, 3, 11. *Carth. leucocaulos* Sibth. fl. graec.  
t. 842., ἀτρακτυλὶς, 3, 107. *Stäbelina Chamaepeuce*,  
χαμαιπέυκη, 4, 127. *Alpin. exot. p. 76.* Sibth. fl.  
graec. t. 847. *Chrysocoma Linojyris*, χρυσοκόμη, 4,  
55. *Cacalia verbascifolia* Sibth. fl. graec. t. 848., κα-  
καλία, 4, 123. *Santolina maritima* Sibth. fl. graec.  
t. 849., γναφάλιον, 3, 132. *Sant. Chamaecyparissus*,  
ἀβρότονον θῆλυ, θάμνος δενδροειδῆς, 3, 29. *Artemisia*  
*Abrotanum*, ἀβρότονον ἄρρην, 3, 29. *Art. corymbosa*  
Lam. (camforata Vill. Willd.), ἀψίνθιον σαντόνιον, γεν-  
νώμενον ἐν τῇ κατὰ τὰς Ἀλπεις Γαλατία πλειστόν, 3, 28.  
Die Santones wohnten westlich den Cevennen und  
den Gebirgen von Auvergne. Hier wächst die angege-  
bene Pflanze. Deutlich sagt auch Plinius (27. f. 28.):  
*Santonium appellatur a Galliae civitate.* Es ist also  
zu verwundern, wie man theils auf eine im platten  
Lande allgemeine Art (*Artemisia pontica*), wie Lobe-  
lius und Ruellius thaten, theils auf eine sibirische  
Pflanze (*Art. santonica*), wie Linné, schliessen konn-  
te. Beide haben auch nicht die Aehnlichkeit mit dem  
gewöhnlichen Wermuth, die doch Dioskorides an-  
giebt. Galen unterscheidet nicht allein das *ποντικόν*  
hinlänglich von dem *σαντονικόν*, sondern er bleibt be-  
ständig bey diesem Namen (*facult. simpl. 5. p. 69.*);  
daher ist es um so mehr zu verwundern, wie Anguil-  
lara, Lobelius und Andere für *σαντόνιον*, *σαρδώνιον* le-  
sen wollten. *Art. arborescens*, ἀρτεμισία ἐν παραθα-  
λασσίοις τόποις, πλατύτερα ἔχουσα τὰ φύλλα, 3, 127.  
Sie wächst, nach Sibthorp, überall am Strande. *Art.*  
*pontica*, ἀρτεμισία λεπτότερα ἔχουσα τὰ φύλλα, das.  
*Art. spicata* Jacqu., ἀρτεμισία μονόκλωνος, das. Wächst  
auch auf den griechischen Gebirgen. *Art. campestris*,  
ἀρτεμισία λεπτόφυλλος, 3, 128. *Art. Absinthium*, ἀψύν-

θιον, 3, 26. *Art. maritima*, ἀψώνθιον θαλάσσιον, τινὲς δὲ καὶ σερίφιον καλοῦσι, 3, 27. Sibthorp fand die Pflanze vorzüglich häufig an den Ufern des Bosporus. *Gnaphalium sanguineum*, βάνχαρις, 3, 51. Man sieht, daß Dioskorides die cilicischen und syrischen Pflanzen eben so gut kannte, wo nicht besser, als die griechischen, italischen und gallischen: denn diese Pflanze wächst in Syrien, wo sie Rauwolf (Reise, 1, 285.) gefunden. Auch Russel giebt sie um Aleppo (Naturg. v. Aleppo, 1, 195.) an. *Gnaphalium Stoechas*, ἐλίχρυσον, 4, 57. *Micropus erectus*, λειοντοπόδιον, 4, 131. *Erigeron viscosus*, κόνουζα μεγάλη, 3, 136. *Erigeron graveolens*, κόνουζα μικρά, das. *Inula britannica*, τρίτον εἶδος κόνουζης ἐν ἐφύδροις, das. *In. Helenium*, ἐλένιον, 1, 27. *Doronicum Pardalianches* oder *scorpioides* Willd., ἀκόνιτον, οἱ δὲ παρδαλιαγγῆς, οἱ δὲ κάμμορον, οἱ δὲ θηλυφόνον, οἱ δὲ μυοντόνον, οἱ δὲ θηροφόνον. Φύλλα ἔχει τρία ἢ τέσσαρα ὅμοια κυκλαμίνῳ ἢ σικύῳ, μικρότερα δὲ καὶ ὑποτράχεια, καυλὸς δὲ σπιθαμῆς, ῥίζα ὅμοια σκορπίου οὐρᾶ, ἐτίλβουσα ἀλαβαστροειδῶς, 4, 77. Vergl. Dodon. hist. p. 437. Sibthorp fand *D. Pardalianches* am Fuß des Parnass und des bithynischen Olymp, auch auf den lakonischen Bergen. *Tussilago Farfara*, βήχιον, 3, 126. *Tuss. Petasites*, πετασίτης, 4, 108. *Senecio vulgaris*, ἡριγέρων, 4, 97. *Aster Amellus*, ἀστήρ ἀττικὸς, 4, 120. *Anthemis Pyrethrum*, πύρεθρον, 3, 86. *Anth. chia*, *tinctoria* und *rosea* Sibth. fl. graec. t. 887., ἀνθέμιδος εἶδη τρία, ἀνθεσι μόνον διαφέροντα: ἐνδοθεν μὲν χρυσιζόντα ἀνθη, ἐξωθεν δὲ περικεῖνται κυκλωτερώς λευκὰ ἢ μελινὰ ἢ πορφυρᾶ, 3, 154. *Anth. discoidea*, βούφθαλμον, 3, 156. *Chrysanthemum coronarium*, χρυσάνθεμον, 4, 58. *Achillea Ageratum*, ἀγήρατον, 4, 59. *Ach. tomentosa*, ἀχίλλεια, ἀνθη χρυσιζόντα, 4, 36. *Ach. ligustica* All. oder *magna*, ἀχίλλεια, ἀνθη λευκὰ, das. *Ach. Ptarmica*, πταρμική, 2, 192. *Tagetes patula*, ὄθοννα ἐν τῇ κατ' Αἴγυπτον

Ἀραβία, ἔχει δὲ τὰ φύλλα συζώμῳ ἐμφερῇ, πολύτρητα ὥςπερ στήνοπα, ψαφάρᾳ, ὀλιγόφυλλα· ἄνθος δὲ φέρει κρόκινον, πλατύφυλλον, 2, 213. *Cent. Crocodilium*, κροκοδείλιον, 3, 12. *Anguillara*, p. 141., bezeugt, dafs dies ganze Kapitel aus dem *Kratevas* genommen worden

*Orchis pyramidalis*, ὄρχις, κυνόςορχις, 3, 141. *Orch. Morio*, ὄρχις ἕτερος, ἐν σεραπιάδᾳ καλοῦσιν, 3, 142. *Serapias Lingua*, λογχίτις, 3, 161. *Cesalpini* (10, 21.) fand die Pflanze zuerst auf den toscanischen Bergen, und bestimmte sie. Auch *Fab. Columna* hat sie als *Orchis macrophylla* (*scrphr.* 1. p. 322.) beschrieben und abgebildet. Die Beschreibung im D. ist eine der genauesten. *Neottia spiralis*, ἐπιπαντὶς ἢ ἑλλεβόρινη, 4, 109. *Aristolochia longa*, ἀριστολοχία μακρά, 3, 6. *Arist. rotunda*, ἀριστ. στρογγύλη, daf. *Arist. Clematitis*, ἀριστολοχία κληματίτις, daf. *Anguillara*, p. 193., bemerkt sehr gut, dafs statt αἰζῶνον μικρόν, mit dessen Blättern diese verglichen werden, ἄσαρον gelesen werden müsse. *Cytinus Hypocistis*, ὑποκιστίς, 1, 127.

*Lemna minor*, Φακὸς ὁ ἐπὶ τῶν τελμάτων, 4, 88. *Typha latifolia*, τύφη, 3, 133. *Urtica urens*, ἀκαλύφη τραχυτέρα, 4, 94. κνίδη *Theocr. id.* 7, 110. Vergl. *Schneider ind. ad script. rer. rust. v. Urtica*. *Urt. dioica*, ἑτέρα λεπτόσπερμος, daf. *Xanthium strumarium*, ξάνθιον, 4, 138. *Ambrosia maritima*, ἀμβροσία, οἱ μὲν βότρυς, οἱ δὲ βότρυς ἀρτεμισία. Θαμνισκός ἐστὶν τρισπίθαμος τὸ ὕψος, πολὺκλαδός, φύλλα ἔχων περὶ τὴν ἐκβολὴν τοῦ καυλοῦ μικρὰ ὡς πηγάνου, τὰ δὲ καυλία περίπλεα σπερματίων, εἰκότων βωτρυδίοις μηδέποτε ἀνθοῦσι, τῇ ὁσμῇ οἰνώδης· καταπλέκεται δὲ ἐν Καίτταδονίᾳ τοῖς στεφάνοις, 3, 129. Sehr richtig hat *Lobelius ic.* 766. die Pflanze abgebildet. Es ist ganz ohne Grund, wenn *Retzius (flor. Virgil. p. 15. 16.)* eine wohlriechende Art von *Artemisia* verstanden wissen will. *My-*

*riophyllum spicatum*, μυριόφυλλον, 4, 115. *Thelygonum Cynocrambe*, κυνοκράμβη, 4, 192. *Poterium spinosum*, στοίβη, 4, 12. Honor. Bell. zum Clus. hist. 2, 308. *Arum Dracunculus*, δρακόντιον, 2, 196. *Ar. italicum*, ἄρον, 2, 197. *Ar. Arisarum*, ἀρίσαρον, 2, 198. *Quercus coccifera*, κόκκος βαφικῆ· γίνεται δὲ ἡ ἐν Κιλικίᾳ ἐν ταῖς δρυσίν, ὁμοίως κοχλίᾳ μικρῷ, 4, 48. *Croton tinctorius*, ἡλιοτρόπιον μικρὸν, 4, 194. Vergl. Clus. hist. 2, 47. *Ricinus communis*, κρότων, 4, 163. *Momordica Elaterium*, ἐλατήριον, 4, 154. *Bryonia dioica*, ἄμπελος λυκῆ, 4, 184. *Br. alba*, ἄμπελος μέλαινα, 4, 185. *Cucumis sativus*, κολοκύνθη, 2, 162. *Cuc. prophetarum*, κολοκυνθίς, 4, 178. *Cuc. Melo*, σίμωρ ἡμερος, 2, 163. *Cucurbita Pepo*, πέπων, 2, 164.

*Cannabis sativa*, κάνναβις, 3, 165. *Pistacia Lentiscus*, σχίνος, 1, 89. *Pist. Terebinthus*, τέρμινθος, 1, 91. *Pist. vera*, πιστάκια, 1, 177. *Smilax aspera*, σμίλαξ τραχεῖα, 4, 144. *Tamus communis*, ἄμπελος ἀγρία, 4, 183. *Mercurialis annua*, λευζώστις, 4, 191. *Juniperus Sabina*, βράδυσ, 1, 104. *Iun. Oxycedrus*, κέδρος, 1, 105. *Taxus baccata*, σμίλαξ, 4, 80. Iul. Caes. de bell. gall. 6, 31. *Cativolcus*, rex dimidiae partis Eburonum, aetate iam confectus, taxo, cuius magna in Gallia Germanique est copia, se exanimavit. Vergl. Nocca illustr. plant. in Iul. Caes. Comment. Ticin. 1812. *Myristica moschata* giebt die Frucht, deren Schaafe μάκερ 1, 110. vorkommt. *Ruscus Hypoglossum*, ἱππόγλωσσον, 4, 132. *Rusc. aculeatus*, μυρσίνη ἀγρία, 4, 146. *Rusc. Hypophyllum*, δάφνη ἀλεξάνδρεια, 4, 147. *Rusc. racemosus*, χαμαιδάφνη, 4, 149.

*Atriplex Halimus*, ἄλμος, 1, 120. *Atr. hortensis*, ἀτράφαξις, 2, 145. Es heisst auch χρυσολάχανον Aristoph. equit. 627., wo die schnelle Verbreitung der Lügen mit dem üppigen Wachsthum dieser Pflanze verglichen wird. *Acacia vera*, ἀκανία, 1, 133.

*Ac. Catechu*, λύκτιον ἰνδικόν, ἐκ θάμνου τῆς λεγομένης λογχίτιδος ἐστὶ δὲ εἶδος ἀνάνθης, 1, 132.

*Equisetum fluviale*, ἵππουρις, 4, 46. *Equ. limosum*, ἵππουρις ἑτέρα, 4, 47. *Marfilea quadrifolia*, vielleicht ἐπιμήδιον, 4, 19. *Polypodium vulgare*, πολυπόδιον, 4, 188. *Polyp. Dryopteris*, δρυοπτέρις, 4, 189. *Grammitis Ceterach*, ἄσπληνον, σπλήνιον, 3, 151. *Aspidium Lonchitis*, λογχίτις ἑτέρα, 3, 162. *Asp. Filix mas*, πτέρις, 4, 186. *Athyrium Filix femina*, θηλυπτέρις, 4, 187. *Scolopendrium Hemionitis*, ἡμιονίτις, 3, 152. *Aspl. Trichomanes*, τριχομανές, 4, 1. 7. *Scolopendrium officinale*, φυλλίτις, 3, 121. *Adiantum Capillus*, ἀδίαντον, 4, 136. *Peltidea canina*, λειχήν, 4, 53. *Parmelia iubata*, βρύον κέδρινον, 1, 20. *Fucus aculeatus*, βρύον τριχωδὲς θαλάσσιον, 4, 99. *Fuc. cartilagineus*, βρύον κρητικόν, 4, 100. *Fuc. sanguineus*, ὑπόμηκες καὶ φοινίσσον, das. *Fuc. saccharinus*, πλατὺ Φῦκος, das. *Boletus Laricis*, ἀγάρικος, 3, 1.

Zu den Pflanzenthieren gehören: *Alcyonium cotoneum* Pall., ἀλκυόνιον πέμπτον, 5, 136. *Tubularia Acetabulum*, Cavol. Pflanzenth. des Mittelm. t. 9, f. 14., ἀνδρόσκαμος, 3, 150. Matthiolus (comm. ed. Valgrif. 1560. p. 462.) hat zuerst eine richtige Abbildung gegeben.

### Plinius.

Wenn Dioskorides Ansehn im Mittelalter groß war, so setzte man unbedingtes Vertrauen in die Encyklopädie des Alterthums, die der ältere Plinius aus allen auf seine Zeit gekommenen Werken des Alterthums zusammensetzte. Seine Herrschaft über die Schulen war um so unerfchütterlicher, je mehr er durch Sprache und abergläubige Denkart mit dem Zeitalter der Finsterniß und Unwissenheit übereinstimmte. Und wenn wir noch jetzt sein Verdienst,



als das Verdienst eines Sammlers alles Wissenswürdigen aus der Vorwelt schätzen, so müssen wir zugleich bedauern, daß Mangel an Sachkenntniß und unbefangenen Urtheil eben so sehr als die Flüchtigkeit, womit er gearbeitet, ihn verhinderten, ein klassisches Normalwerk zu liefern, welches man als sichern Führer in der Kenntniß des Alterthums ansehen könnte.

*Caius Plinius Secundus*, der ältere zugenannt, ward zu Verona unter der Regierung des Tiberius, im Jahr 23 unserer Zeitrechnung, geboren. Sein Vater hieß Celer, seine Mutter Marcella. Er nahm unter Claudius Kriegsdienste im römischen Heer, welches damals unter Corbulo gegen die Chaucer und Friesen am Rhein und an der Maafs stand. (*Tacit. ann.* 11, 18. f.) Als Nero zur Regierung kam, ward Plinius Augur, und unter Vespasian Procurator in Hispanien, endlich Anführer der Flotte, die am misenischen Vorgebirge kreuzte. Sein öffentliches und thätiges Leben, seine Feldzüge und Reisen hinderten ihn nicht, sich einen seltenen Schatz von Kenntnissen aller Art durch Lesen und Studium zu erwerben. Diesem unaufhörlichen Lesen und Aufschreiben des Gelesenen hing er so sehr nach, daß er im Winter vor Tage, und selbst auf Reisen in der Sänfte zu lesen und seinem Schreiber zu dictiren pflegte, der oft die Hände vor dem Erstarren durch Handschuhe schützen mußte. (*Plin. iun. episc.* 3, 5.)

Daher kam es nun freylich, daß er die Werke der Alten oft falsch verstand, flüchtig übersetzte. Vielleicht hörte der Schreiber auch manches unrecht. Wenn z. B. Dioskorides die Blätter des Süßholzes sehr richtig mit den Blättern des Mastixbaums (*σχιῶς*) vergleicht, so las Plinius *ἐχιῶς*, und dictirte: *folius echinatis* (22, 9.). Wenn Theophrast sagte (hist. 4, 6.): Die Platanen wachsen am adriatischen Meer gar nicht, ausgenommen um den Tempel des Diomedes, selten

(σπανίαν) sind sie in ganz Italien; so liest man bey Plinius (12, 1.): et alias (platanos) fuisse in Italia, ac nominatim Hispania, apud auctores invenitur. Wenn derselbe dem κυνόςβατος ein Φύλλον ἄγνῶδες giebt, (hist. 3, 16.), so scheint Plinius ἰχνῶδες verstanden zu haben und übersetzt (24, f. 74.): folium habet vestigio hominis simile. In der Beschreibung des Epheus ist vom Cistus die Rede, weil κισσὸς und κίστος verwechselt werden (16, 34.). Vom μῆκων ἡρακλεία hatte Theophrast gesagt, dafs seine Blätter dem στρουθίου ähnlich seyn; Plinius setzt dafür: Aphron, foliis (si procul intuearis) speciem passerum praebentibus (20, f. 79.).

Der mit öffentlichen Geschäften überhäufte und unaufhörlich lesende Gelehrte fand natürlich wenig Mulse, die Natur selbst zu beobachten. Zwar versichert er, die meisten Pflanzen in dem Garten eines Antonius Castor gesehen zu haben, der in diesem Fache grosses Ansehn besessen und ohne Krankheit und Geisteschwäche über hundert Jahr alt geworden (25, I. 55.). Derselbe Castor, ein geborner Grieche und Schwiegersohn des Königs Dejotarus, den Cicero vertheidigte, scheint auch über die Pflanzen geschrieben zu haben (20, I. 66.). Allein die Ansicht, die sich Plinius in Castors Garten von Pflanzen verschafft, war doch zu oberflächlich, um ihn vor Irrthümern zu bewahren. Er wufste nicht, ob Ligustrum und der Cyprus der Morgenländer einerley oder verschiedene Pflanzen seyn (24, f. 45.). Er verwechselte sogar das gemeine Millefolium mit dem Myriophyllum der Gewässer (24, f. 95.). Von dem in Italien gemeinen στρουθίου der Griechen hatte er gar keine Kenntniß; wenn er ihm den Saamen abspricht und es für ein dorniges Gewächs mit wolligem Stengel ausgiebt, vermuthlich weil Columella es radix lanaria genannt hatte (19, f. 18.). Boccone giebt (musf.

1, 172.) eine sehr gezwungene und unzureichende Erklärung, um den Plinius zu vertheidigen. Dem Reifs wird fälschlich eine purpurrothe Blüthe zugeschrieben (18, f. 13.). Vom Lotusbaum wird fälschlich *Faba graeca* als Synonym angeführt (16, f. 53.). Die indische *Cassia* wird mit der römischen *casia* (*Daphne Cneorum*) verwechselt; an den Gränzen des Reichs, die der Rhein bespüle, werde jene für die Bienen angepflanzt (12, f. 43. 16, f. 59.).

Plinius Tod ist berühmt. Er fand ihn beym grossen Ausbruch des Vesuv im Jahr 79, als er nach Pomponianum ging, um die furchtbare Erscheinung in der Nähe zu beobachten.

Sein Werk führt den Titel: *Naturalis historia*. Die besten Ausgaben sind von Bellocirius Donefius 1532 zu Paris, von Dalechamp 1587 zu Lyon, und von Harduin 1723 zu Paris besorgt worden. Von der letztern Ausgabe haben wir einen Nachdruck in Octav, den Franz in Leipzig 1778 — 1791 veranstaltete.

Es ist sehr schwer, mit Bestimmtheit die Bereicherungen der Pflanzenkenntniß durch Plinius anzugeben, da viele aus den Vorgängern entlehnte Namen und Beschreibungen verändert oder verfälscht bey ihm vorkommen, und da manche eigene Beyträge von ihm schwankend, wie es der Mangel eigener Ansicht mit sich brachte, angegeben werden. Indessen wollen wir aus der grossen Zahl gemachter Bemerkungen Einiges ausheben.

*Valeriana cretica* ist *nardum gallicum*, 12, f. 26., wie sie auch beym Celsus (5, 23.) unter demselben Namen vorkommt. *Valeriana tuberosa* ist *nardum creticum*, das.: denn jene Pflanze wächst häufig auf den Gebirgen Kreta's. Aber Plinius verwechselt sie mit *Val. Dioscoridis*. *Eriophorum angustifolium* giebt die Wolle, aus welcher orchomenischer Flachs, a palustri-

velut arundine, duntaxat panicula eius, bereitet wurde, 19, 2. *Stipa tenacissima* wird unter dem Namen *spartum* sehr gut beschrieben, 19, 7. *Panicum miliaceum* und *italicum* werden wohl unterschieden, 18, f. 25. 26. *Secale cereale*, der Rooken wird zuerst von ihm unter dem Namen *secale* erwähnt, 18, f. 40. Er werde bey Turin Asia genannt, vielleicht weil er aus Taurien, wo er wild wächst, über Marseille eingeführt worden. Es sey ein schwarzes, schlechtes Getreide, welches in jedem Boden wachse. *Panicum Dactylon* ist die *Canaria*, die die Hunde fressen, um sich zum Brechen zu reizen, 25, f. 51. Anguillara (p. 190.) bemerkt, dafs auf Chios das Gras ἀκύνωψ heiße. Dasselbe kommt unter dem Namen *dactylon* 24, f. 119. vor. *Panicum verticillatum* ist *miliaria* 22, f. 78. *Hordeum murinum* ist *holcus* 27, f. 63. Anguillara p. 210. *Arundo Ampelodesmos* Cyrill. ist *ampelodesmon* 17, 23.

*Dipsacus pilosus* ist gallidraga Xenocratis, 27, f. 62. *Galium Aparine*, philanthropos, 24, f. 116. *Plantago maior*, heptapleuron, 25, f. 39. πολύνευρον Diosc. noth. 445. Scribon Larg. 121. *Parietaria officinalis*, perdicium f. parthenium, herba urceolaris, 22, f. 20. Scribon. Larg. 39. Vitrago Plin. Valer. 2, 18. *Ilex Aquifolium* wird unter den Eichen mit aufgeführt, 16, f. 8. Auch *Agrifolia*, 24, f. 72. *Potamogeton marinus* oder *pusillus*, die Art, welche Castor kannte, 26, f. 33.

*Myosotis Lappula*, 25, f. 41. Est alia similis cynoglossa, quae fert lappas minutas. *Pulmonaria officinalis*, Consiligo, 25, f. 48. Ruell. nat. stirp. 2, 448. *Asperugo procumbens*, asperugo, 26, f. 65. *Primula vulgaris*, dodecatheon, 25, f. 9. Lobel. obs. 317. *Azalea pontica* ist das aegolethron, 21, f. 44, im Pontus, durch dessen Blumen der Honig giftig wird. Tournefort mém. de Paris, 1704. p. 351. Gleditsch

mém. de Berlin, 1759. p. 48. Doch verwechfelt dieser die Pflanze mit *Erigeron viscosus*. *Convolvulus Cantabriga*, *cantabrica*, 25, f. 55. Clus. hist. 2, 49. *Hypocyanus albus*, *Apollinaris*, apud Arabes *altercum*, 25, f. 17. Scribon. Larg. 90. *Capsicum annuum*, vermuthlich *piperitis*, quam et *siliquastrum* appellavimus, 20, f. 66. Auch wohl *piperis arbor* in Italia, 16, f. 59. *Rhamnus Alaternus*, *alaternus*, 16, f. 45. *Rhamnus insectorius*, *calabrix*, *spina silvestris*, 17, f. 14. *Chenopodium Scoparia*, *scopa regia*, 21, f. 15. *Atroplex hortensis*, *chrysolachanum*, 27, f. 43. *Samolus Valerandi*, *samolus Druidarum Gallorum*, 24, f. 63. *Plumbago europaea*, *molybdaena*, id est, *plumbago foliis lapathi*, 25, f. 97. *Thesium Linophyllum*, *thesium*, 22, f. 31. *Celosia cristata*, *amarantus spica purpurea*, 21, f. 23. *Ribes nigrum* ist *cynobatos* (24, f. 74.); aber verkehrt ist die Anwendung der Theophrastischen Beschreibung des *κυνόβατος* auf dieses Gewächs. *Bupleurum longifolium* ist vielleicht *bupleuron*, 22, f. 35. Ein Küchengewächs bey den Alten, welches, wie manches andere, auſser Gebrauch gekommen. *Scandix Pecten*, *veneris pecten*, 24, f. 114. *Cnidium Silaus*, *silaus*, 26, f. 56. *Rhus Cotinus*, *cotinus*, 16, f. 30., *coccygia*, 13, f. 41. *Viburnum Tinus*, *tinus*, 15, f. 39. *Staphylea pinnata*, *staphylo dendron*, 16, f. 27. *Armeria vulgaris*, *statice*, 26, f. 33.

*Lilium chalcedonicum*, *purpurea lilia*, 21, f. 12. *Convallaria bifolia*, *cyclaminos tertia*, 25, f. 69. *Berberis vulgaris*, *spina est appendix appellata*, 24, f. 70. *Luzula maxima* Decand., *combretum*, 21, f. 16. Anguillara p. 179. *Acer Pseudoplatanus*, *acer album*; *Ac. platanoides crispum*, alterum genus crispo macularum discursu: *Ac. campestre*, *acer campestre*: *Ac. Opalus*, *montanum crispus*, 16, f. 26. Dagegen wird *συρία* der Griechen mit Unrecht zum *carpinus* gezo-

gen. *Polygonum Convolvulus*, centunculus, 24, f. 88.

*Hyperanthera Moringa*, myrobalanus, 12, f. 46. *Caesalpinia pulcherrima*, nyctegretum, nach dem Demokritus, 21, f. 36. *Saponaria Vaccaria*, condur-dum, 26, f. 14. *Cucubalus baccifer*, cuculus, 27, f. 44. *Oxalis stricta*, oxys, 27, f. 89. Lobel. ad-  
vers. 384. *Lychnis sylvestris*, malundrum, 26, f. 24. Clus. hist. 1, 394.

*Reseda alba*, reseda, morbos reseda, 27, f. 106. Unter den Kirschen war die, welche wir jetzt unter dem Namen der ostheimer kennen, damals die macedonische; die rheinische kommt schon unter diesem Namen vor: so auch *Prunus Chamaecerasus* (15, f. 30.). *Prunus Mahaleb*, vaccinia Italiae mancipis fata, 16, f. 31. *Pyrus torminalis*, quartum genus sorborum torminale, 15, f. 23. Unter den Rosen führt er (21, f. 10.) die praenestina an, welche Clusius für die *R. provincialis* hält; die campana, welche für *R. alba* gehalten wird; die milesia mit brennend rother Blume, unstreitig *R. gallica*; die trachinia, *R. damascena*; die alabandica vilior, albicantibus foliis, *R. villosa*; eine vilissima, plurimis sed minutissimis, spineola, welches *R. spinosissima* ist. *Geum rivale* scheint das petilium, 21, f. 25., zu seyn. *Geum urbanum* kommt, 26, f. 21., unter diesem Namen vor. *Fragaria vesca*, die Erdbeere, wird 25, f. 62. mit folgenden Worten angedeutet: Quinquefolium nulli ignotum est, cum etiam fraga gignendo commendetur. Obgleich Clusius hist. 2, 107. *Potentilla rupestris* hieher zieht, so ist doch die Flüchtigkeit offenbar, womit Plinius den Erdbeeren fünf Blätter zuschreibt. Uebrigens kommen die Erdbeeren schon im Ovid vor, metam. 1, 104.

Arbuteos fructus montansque fraga legebant.

*Spiraea Ulmaria* ist die gallische rhodora, 24, f. 112.

*Actaea spicata*, actaea, 27, f. 26. *Ranunculus Thora*, lıneum, 27, f. 76. *Anguillara*, p. 213. *Ran. polyanthemos*, polyanthemum, 27, f. 90.

*Teusrium Scorodonia*, scordium alterius generis, 25, f. 27. *Lamium maculatum*, leuce, 27, f. 77. *Caesalp.* 11, 31. *Nepeta Scordotis*, scordotis seu scordion, 25, f. 27. *Vitex trifolia* ist garyophyllon, 12, f. 15. *Rumph. amboin.* 4, p. 49. 50. *Alectorolophus Crista Galli* MB., alectorolophus, quae apud nos crista dicitur, 27, f. 23. *Euphrasia Odontites*, odontitis, 27, f. 84.

*Isatis tinctoria*, glastum, 21, 1. *Dentaria enneaphylla*, enneaphyllon, 27, f. 54. *Column. ecphr.* 1, 507.

*Ononis Natrız*, natrix, 27, f. 83. *Anthyllis Barba Iovis*, Iovis barba, 16, f. 31. *Cytisus Laburnum*, laburnum, das. *Hedysarum Alhagi*, vielleicht occhi des Oneskritis, aus denen Honig fiesse, 12, f. 18. *Melilotus italica*, oxytriphyllon, 21, f. 30.

*Carduus marianus*, leucographis, 27, f. 78. *Cirsium Erifithales*, erifithales, flore luteo, foliis acanthi, 26, f. 85. *Gnaphalium gallicum*, herba im- pia, 24, f. 113. *Cartafilago*, Anguill. p. 203. *Tus- silago Farfara*, chamaeleucen apud nos farfarum five farfagium vocant, 24, f. 85. bechion, 26, 16. *Galen. facult. simpl.* 8, 114. 6, 78. *Bellis perennis*, bellis, 26, f. 13. *Inula Bubonium*, aster, ab aliquis bubo- nion appellatur, 27, f. 19. *Centaurea nigra*, viel- leicht hyofiris, 27, f. 64. *Calendula officinalis*, cal- tha, 21, f. 15.

*Aristolochia Pstolochia*: Est *Aristolochia* quarti generis, phistolochia, 25, f. 54.

*Arum Dracunculus*, italicum, *Arisarum* und *ce- nuifolium* werden 25, f. 92 — 94. beschrieben. *Arum Colocasia*, welche zu Augustus Zeit erst in Italien be- kannt geworden, verwechselt Plinius 21, f. 51. mit

dem *κνυμος* oder dem Nolumbium. Vergl. Schneider zum Pallad. 3, 24. 14. *Pinus sylvestris* ist pinaster, 16, f. 17. Aber tibulus das, den Dalechamp hist. lugd. 1, 47. für P. Mughaa nimmt, ist unbekannt, weil es heisst, *paene sine resina*. *Pinus Cembra*, tæda, 16, f. 19. *Fagus sylvatica*, fagus, 16, f. 7. *Amarantus tricolor*, grömphena, *alternis viridibus roseisque per caulem foliis*, 26, f. 23. *Ephedra distachya*, polygoni quartum genus, 27, f. 91. *Myrica Gale*, herba silvestris, foliis myrti, cauliculis brevibus, quæ tineas pellit, 24, f. 54. Dodon. p. 780. *Humulus Lupulus*, lupus salictarius, 21, f. 50.

*Lycopodium Selago*, selago Druidarum, 24, f. 62. *Ophioglossum vulgatum*, ceratia uno folio, 26, f. 34. *Conserva glomerata*, *conserva peculiaris alpinis maxime fluminibus*, 27, f. 45.

Die übrigen alle sind aus Theophrast, Krates, Dioskorides und andern Vorgängern ausgezogen.

#### Galen.

Unsterblich ist Galens Name und sein Ruhm in der Geschichte der Arzneykunde; nicht unbedeutend sind seine Verdienste um die Pflanzenkenntniß. Schon seine Erziehung gewöhnte ihn früh an eigene Untersuchung der Natur. Denn sein Vater Nikon, ein angesehener Baukünstler zu Pergamus, liebte den Ackerbau, und stellte Versuche über die vorgebliche Verwandlung der Getreide-Arten in Lolch an. Dieser wachse unter dem Weizen, *αἰγίλωψ* unter der Gerste, der *ἀράκος* unter Linsen; selbst *μελάμυρον* entstehe durch Ausartung des Weizens (*facult. suppl. cap. 316*).

Die Kenntniß der Arzneypflanzen erschien dem Galen als Jüngling schon so wichtig, daß er den Grundsatz aufstellte: man müsse diese Gewächse an



ihren natürlichen Standorten auffuchen, beobachten und sammeln (*antidot.* 1, 428.). Diesen Grundsatz befolgte er, indem er Kleinasien, Aegypten, Griechenland, Italien und selbst Palästina durchreifete, um überall die officinellen Gewächse, und in dem letzten Lande vorzüglich die Balsamstaude zu beobachten, weil er bemerkt hatte, daß der Balsam oft verfälscht werde (daf. 424. 433.).

Zu seiner Zeit unterhielten die römischen Kaiser, Marc Antonin und Marc Aurel, in Kreta, welches für vorzüglich reich an Arzneypflanzen geachtet wurde, Botaniker (*βοτανικούς ἀνδρας*), welche die Kräuter und Wurzeln nach Rom schicken mußten (daf.) Bey den Aerzten und Apothekern Roms galten fast nur die Pflanzen-Arzneyen, welche aus Kreta kamen. Diesem Vorurtheil widersetzte sich Galen, indem er zeigte, daß Italien eben so reich an kräftigen Arzneypflanzen sey, als Kreta. Dies suchte er durch das Beyspiel des Majorans und Marums zu beweisen (daf. 431.). Jeder Salbenhändler in Rom, sagt er weiter, kenne die Pflanzen und Früchte aus Kreta, und doch wachsen manche in den Vorstädten Roms, die er selbst gesammelt und zu Gegengiften verarbeitet habe, als *χαμαιπίτυς*, *χαμαιδρύς*, *θλάσπι*, *κυνταύριον*, *υπέρικον* und *πόλιον*. Auch schwarze Niesewurz wachse in Italien. Alle diese Arzneypflanzen gerathen vortrefflich, wenn der Frühling trocken sey (daf.). Casa werde mit Zimmt, Galban mit Sagapenum, Myrrhe mit Opokalpasum verwechselt: wer diese Dinge selten sehe, könne sie nicht unterscheiden; es gehöre beständige Uebung und öfteres Beobachten dazu, um sie auf den ersten Anblick unterscheiden zu können (daf. 432.). Es sey ein Vorurtheil, wenn man die wohlriechende Iris aus Libyen nach Rom kommen lasse: die illyrische sey der libyschen so weit vorzuziehn, als ein lebender dem todten Körper... Die

Antonine liessen von ihren Leibärzten Theriak bereiten, wozu die besten Zuthaten aus fremden Ländern gebracht wurden. So kam einst eine grosse Kiste mit einem ganzen Zimmtbaum an, dessen Rinde als äusserst kräftig befunden wurde. Die Vorräthe wurden sehr werth gehalten, bis Commodus zur Regierung kam, der sie vernachlässigte und verschleuderte. Der Kaiser Severus wollte nun wieder den Theriak von Galen eben so zubereitet wissen, als es unter den Antoninen geschehn sey. Daher musste man zu den Resten des unter Trajan und Hadrian gesammelten Zimmts seine Zuflucht nehmen (daf. 433.). Den koryoischen Crocus, den auch Dichter (Virgil) gepriesen, hatte er in der Gebirgsschlucht selbst gesehen, wo er gezogen werde, aber keine besondere Vorzüge vor anderm bemerkt (daf.). Eine Pflanze, die er *καρχήσιον* nennt, die bey Side in Pamphylien wachse, dem *Φοῦ* ähnlich, aber stärker und aromatischer sey, setzte er statt der Zimmtinde den Gegengiften zu (daf. 434.). Es scheint *Valeriana tuberosa* zu seyn, wovon es zwey Arten, die pontische und laertische, gab. Weder Cubeben, noch Ruscus Hypophyllum können hierauf bezogen werden. Der Buben macedonicus heisse auch *ἐστρεατικόν* vom Orte, wo er wachse; dies sey ein jäher Fels, daher komme er dort sparsam vor (daf. 435.), und deswegen bringe man ihn aus Epirus und anderwärts her nach Macedonien, und verkaufe ihn dann, als sey er im Lande gewachsen. Die kretischen Botaniker pflegen die Arzneyen in Papietchen zu wickeln und die Namen drauf zu schreiben; so habe die Narde aus Kleinasien den Namen celtische, auch galatische und gallische (weil die Gallier früherhin in Kleinasien ein Reich gestiftet hatten). Das beste *θλάσπι* (*Cochlearia Draba*) wachse in Kappadocien.

Ueber die Getreide - Arten kommen bey ihm manche eigene Bemerkungen vor. Die *τίφη* sah er in Thracien und Macedonien gebaut: sie wurde *βριζα* von den Einwohnern genannt. Sie gebe übel riechendes schwarzes Brot; die Körner seyn in mehrern Häuten eingeschlossen. Im nördlichen Bithynien werde eine Getreide - Art, *ζέοπυρον*, gebaut, deren Mehl schlechter als Weizen -, besser als das Mehl von *τίφη* sey. Dies ist wahrscheinlich *Hordeum Zeocritikon* (Galen. *facult. alim.* 1, 312.); so wie *γυμνόκριτον ἐν Καππαδοκίᾳ*, *Hordeum nudum* (daf. 313.). *Ἐλυμος, ὃν καὶ μιλίνην ὀνομάζουσιν*, ist *Panicum italicum* (daf. 314.).

*Vaccinium Arctostaphylos* kommt unter dem Namen *ἄρκου (ἄρκτου) σταφυλῇ* de *compof. med. sec. loc.* lib. 7. p. 268. vor. Es sey ein niedriger Strauch, mit Blättern wie der Erdbeerbaum, und runden; rothen, herben Früchten. Vergl. *Tournef. voy.* 2. p. 223.

*Echium creticum* wird *ἄγχουσα ὀνοκλεῖα* und *ἀλκυβιάδιον* genannt (*fac. simpl.* lib. 5. p. 71.). *Aster Amellus*, *ἀστὴρ ἀττικὸς*, wird für gleichbedeutend mit *βουβώνιον* genommen (daf. 6. p. 79.). *Glaucium luteum* heisst *μήμων κερατίτις*, auch *θαλασσία* (daf. 7, p. 99.). *Στοιβή*, oder *Poterium spinosum*, heisse auch *κολυμβάς*, und werde, wegen aromatischer Kräfte, zur Erhaltung des Weins gebraucht (*de antidot.* 1. p. 426.). Unter der Myrrhe finde sich eine Substanz, *ὀποκάλπασον*, welche giftig sey (*de comp. med. sec. loc.* 1, 154.). Auch Neuere wollen dies bemerkt haben (*Schulz toxicol. veter.* p. 52.).

*Χρυσοβάλανος* war ein stärkendes Gewürz, dessen Galen zuerst erwähnt (*de compof. med. sec. loc.* 8, p. 281.). Es könnte die Nuss von *Semecarpus Anacardium* seyn.

---

## Drittes Buch

### Verfall der Pflanzenkunde.

---

#### Erstes Kapitel.

##### Barbarey unter Griechen und Römern.

Den Grund zur historischen Pflanzenkenntniß hatte die Rücksicht auf den Nutzen der Gewächse gelegt. Selbst die Naturlehre derselben wurde diesem Zweck untergeordnet, und man kann kaum sagen, daß die großen Pflanzenkenner des Alterthums mit andern, als ökonomischem oder medicinischem Blick die Pflanzenwelt anfaßen. Denn nur selten scheint Theophrast von der sonderbaren Gestalt oder der eigenthümlichen Form angezogen worden zu seyn, um einen flüchtigen Blick auf einzelne Pflanzen zu werfen.

Indessen, so wenig sich bey den Alten die Botanik zu einer Wissenschaft erheben konnte, eben weil man sie nur als Dienerinn anderer menschlicher Künste ansah, und weil man keinen Begriff von systematischer Anordnung hatte: so kannte man doch 13- bis 1400 Pflanzen, und wußte selbst verwandte Arten zu unterscheiden, wiewohl die Willkühr der Namengebung fernern Fortschritten hinderlich war.

Da brach die Nacht der Zeiten ein, und mit ihr ging fast jede Spur eigner Pflanzenforschung verloren. Schon zu Galens Zeit ward der Hang zum Aberglauben und zum trägen Nachbeten dessen, was die Vor-

fahren gesagt, allgemein. Dazu trug besonders die Ausbreitung der morgenländischen Afterweisheit das Meiste bey, die in Alexandrien durch Vermischung mißverständner Platonischer Lehrrsätze mit dem Emanationsystem der Perfer entstanden, in den jüdischen Schulen zu Sora, Pumbeditha und Nehardea am Euphrat ihre systematische Ausbildung erhielt. Wie dieses System der Kabbalah der Trägheit und dem Golddurst des verderbten Zeitalters förderlich war: so unterdrückte es jedes Streben des menschlichen Geistes nach hellen Einsichten in den Zusammenhang der Dinge.

### Pflanzen im Talmud.

Die Sprache der alten Ebräer war bey dem Anfang unserer Zeitrechnung längst nicht mehr im gemeinen Leben üblich. Gegen den syro-chaldäischen, samaritanischen und galiläischen Dialekt vertauscht, mußte sie, in den heiligen Schriften nur noch vorhanden, mit Anstrengung erlernt werden; es mußte die Erklärung jener Schriften einen Aufwand von Gelehrsamkeit fordern, die, dem Geiste des Zeitalters und der spitzfindigen, abergläubigen Nation gemäß, ihre Richtung erhielt. So entstanden in den gelehrten Schulen Palästina's, besonders in Tiberias, und, nach Juda des Heiligen Tode, in den genannten jüdischen Akademieen am Euphrat, Sammlungen pharisäischer Satzungen, die man *Talmud* nennt. Der ältere Theil desselben, *Mischnah*, hat nicht leicht einen frühern Ursprung als die Versetzung der gelehrten Juden-Schulen von Tiberias nach Sora am Euphrat (ungefähr 230 nach Chr.). Der spätere Theil, die *Gemara*, welche Erläuterungen und Zusätze zur *Mischnah* enthält, ward in den Schulen am Euphrat zusammengetragen, und ist also babylonischen Ursprungs: doch soll R. Jochanan die erste Abtheilung

der Gemara in der Mitte des dritten Jahrhunderts zu Jerusalem gesammelt haben. Das Ganze aber, was man babylonischen Talmud nennt, erhielt seine gegenwärtige Gestalt erst im sechsten Jahrhundert durch R. Jose oder Asche. (*Wolf bibl. hebr.* 2, 686. *Moses Maimon. praef. ad Mijn.* *Gesenius Gesch. der hebr. Sprache*, S. 73. 74.)

In diesem Werke, dessen beste Ausgabe Surenhusius zu Amsterd. 1698 fol. besorgt hat, ist ein Tractat: מ'ן ל'ן oder *de heterogeneis*, worin ein Mosaisches Gesetz (3 Mos. 19, 19. 5 Mos. 22, 9. 10.), daß nämlich der Acker nicht mit zweyerley Saamen zu bestellen sey, umständlich und im Einzelnen erklärt wird. Hier erschöpfen sich die Lehrer der jüdischen Schulen in dem, was einerley und fremdartig ist. Es kommt ihnen natürlich nicht auf den Begriff von Gattung und Art an, sondern nur auf das, was nach den Satzungen der ältesten Rabbim als einerley oder verschieden angesehen werden soll. Schon diese Seltsamkeit sträubt sich überall gegen unsere hellern Begriffe. Dazu kommt die große Schwierigkeit, den Pflanzen-Namen überall richtige Bedeutungen zu geben. Die Urheber dieser Satzungen lebten zum Theil in Galiläa, und bedienten sich des dort herrschenden Dialekts, zum Theil in Jerusalem, wo damals die syrisch-chaldäische Mundart herrschte, großen Theils aber lebten sie am Euphrat, wo die aramäischen und arabischen Dialekte geredet wurden. Daher muß man, um die Pflanzen-Namen zu erklären, überall die semitischen Dialekte zu Hülfe nehmen. Erläutert sind diese Satzungen von Mos. Maimon's Sohn aus Cordova, im dreyzehnten Jahrhundert, dem Leibarzt des Sultans Saladin in Aegypten, und von Obadjah von Bartenora, einem Italiener im sechzehnten Jahrhundert, der in Palästina starb. Wenn Moses spanische und provençalische Ausdrücke zur Erläute-

Fung benutzt, so wendet Obadjah oft lateinische und arabische, selbst mißverständene deutsche, an. Hieraus sieht man, ohne mein Erinnern die Größe der Schwierigkeiten ein.

Gepich zu Anfange heist es (p. 109. Surenh.): חטים und זרין seyn nicht כלאים, oder fremdartig. Jenes ist Weizen, dieses wird für übereinstimmend mit *זיזניה*, Lülch, gehalten. Dann, שעורים (Gerste) und שבלל שועל seyn nicht verschieden. Das letztere erklärt Moses Maimons Sohn für wilde Gerste; Ob. de Bartenora sehr ungeschickt für Hafer. Da eine Getreide - Art gemeint ist, und es mit der Gerste zusammengestellt wird, so dürfte es wohl *Panicum italicum* seyn. כוסמין und שיפון werden verglichen. Jenes stimmt so sehr mit כסמח (S. 10.) überein, daß wir wohl nicht zu voreilig sind, wenn wir es für Spelz erklären. שיפון wird als σίφων im Diosc. noth. p. 472. zum αἰγύλωψ gezogen. Allein Moses der Maimonide, der bey uns großes Gewicht hat, sagt: כוסמין und שיפון sehn sich ganz gleich. Auch nehmen die Talmudisten וישרר und שיפון für gleichbedeutend: jenes aber ist das arabische سوسر, welches ich für Dinkel halte, weil daraus auch das Pesach - Brod bereitet wurde. Also Spelz und Dinkel. Vergl. den Tractat חלה p. 289. Surenh.

פול und ספיר. Das erstere ist auf jeden Fall die Bohne. ספיר übersetzt Moses Maimons Sohn durch das arabische سلق, welches von Serapion so beschrieben wird, daß man auf eine essbare Art Dolichos schließen muß, die in Arabien und am Euphrat häufig gezogen werden.

סופת und פורקין. Jenes, sagt der Maimonide, sey das arabische حلبان: andere Rabbinen geben es für einerley mit פורקין (ἀράχιν) aus. Beides stimmt überein, um Lathyrus Cicera zu bezeichnen: סופת

kennen wir gar nicht: der Maimonide übersetzt קיטמן, eher καρδάμων als καρδάμω, da jener Saame allerdings mehr Aehnlichkeit mit kleinen Saamen der Hülsenfrüchte hat, als Kressensaamen.

... פור הלבן *weiße Bohnen* und שעועית. Das letztere übersetzt der Maimonide לוי, *Schminkebohnen*. מלופפן und קשוח. Jenes sind *Gurken*, übereinstimmend mit קשוח (S. 22.): der Maimonide übersetzt es arabisch מלפפן, eigentlich قطن. Der Name מלופפן zeigt an, daß die Urheber jener Satzungen Umgang mit Griechen und Römern gehabt haben. Denn *μηλονάπων* hieß zu Galens Zeit die *Melone*. (S. 86.) Der Maimonide sagt, es sind *weiße Gurken*, arabisch خيار. R. Judah hatte Gurken und Melonen für fremdartig erklärt.

... חורח גלים und חורח, *Lactuc* und *wilde Lactuc*, wie θριδάκνη und θριδ. ἀγρία bey dem Galen. (S. 82.)

... ערש שדה und ערש, *Endivien* und *wilde Cichorien*, wie αἰώριον und αἰώριον ἀγριον bey dem Theophrast. (S. 82.)

... כרשית שדה und כרשית, *Lauch* und *wilder Lauch*.

... כוסבר שדה und כוסבר, *Coriander* und *wilder Coriander*. Κοσβαρες ist noch jetzt der Name der Pflanze bey den Neugriechen (*Smith prodr. fl. graec.* 1. p. 198.).

... חרדל מצרי und חרדל, *Senf* und *ägyptischer Senf*. In Aegypten hat sich der Name خردل noch für den Saamen von *Sinapis nigra* erhalten (*Forsköl fl. aeg.* LXIX.).

... הרמצה und רלע מצרי, *ägyptischer Kürbiss* und in der Asche gebratener. *Cucumis Chate* und *anguinus*. Der letztere ist bitter, und muß erst gekocht oder geröstet werden, ehe er essbar wird.



פול מצרי und חחרוב, ägyptische Bohne und Johannisbrot. *Ceratonía Siliqua* heisst noch jetzt in Aegypten خروب (*Forsk. fl. aeg. LXXVII.*). Vergl. den Tractat vom Zehnten, p. 246. Sureph. Dafs unter ägyptischer Bohne der *καλαμος αἰγυπτιακός* der Griechen, oder *Nelumbium* verstanden wird, erhellt aus den Stellen vom Anbau derselben im Tr. שביעית, p. 162.

כסאף und הלפת, Kohlrübe (*Brassica Napus*) und Steckrübe.

חרובתור und כרוב. Jenes ist Kohl, wie es sich noch im syrischen Dialekt erhalten hat. Das letztere scheint aus חורבת סור zusammengesetzt zu seyn: *ῥοβ-πα* wird in Diosc. noth. 444. für den afrikanischen Namen des Meerrettigs angegeben.

לענונים und חרדים, *blitum* und *atriplex*. Der Maimonide giebt jenes durch das spanische *armoles*, welches Melde bedeutet. Obadjah von Bartenora setzt geradezu blite als den barbarischen Ausdruck: aber er bringt das arabische سلق hierher, welches doch Beren, Mangold bedeutet.

שומנית und שום, Knoblauch und Porre. בצל und בצלצל, Sommer-Zwiebeln und Steckzwiebeln. Schalotten heissen im Tr. שביעית p. 162. בצלים. *cepaе spadones*, סריסים.

פלסלוס und חרמס. Jenes ist ohne Bedenken, das griechische *ῥίσημος*, also Lupinen, die noch im Arabischen قمراس heissen. פלסלוס erklärt der Maimonide für wilde nicht essbare Lupinen, also *Lupinus angustifolius*.

קרוסתומלת und אגסים. Jenes sind Birnen. Maimonides sagt ausdrücklich, arabisch sey *أجاص*, aber der gemeine Mann nenne sie برقوق, womit in Aegypten doch die Aprikosen bezeichnet werden.

Und, wenn er hinzusetzt, der barbarische (spanische) Name sey moriegas und enparfigas: so sieht man, daß auch der gelehrteste Rabbi ein sehr schlechter Kenner der Pflanzenwelt ist: denn enparfigas ist wohl das spanische pexego, die Pflirsch; also Birnen, Aprikosen und Pflirschen sind ihm eins. קרוטאמלן ist offenbar das *crustuminum pirum*. Ueber diese Benennung muß man erstaunen, da sie bloß in Rom herrschte und nicht wohl zu begreifen ist, wie sie zu den Jundenschulen nach Tiberias und Sora übergeln konnte. Vergl. den Tractat vom Zehnten, p. 246. Surenh.

עורדים und פרישים. Jenes wird allgemein mit dem arabischen سقچ, die Quitte, für gleichbedeutend genommen. Der Maimonide setzt ausdrücklich das spanische codones (codon, codono) hinzu. עורדים übersetzt der Maimonide forbas, also Speyerlinge. Tractat vom Zehnten, p. 246. Surenh.

חורר und חור. Jenes hatte die ursprüngliche Bedeutung der Quitte (S. 16.) verloren, und wird im Talmud, wie noch jetzt im Arabischen قلع für den Apfel genommen. חורר übersetzt der Maimonide חלעון, eine Art Mispel.

שקדים und פריסקין, Pflirschen und Mandeln. Hierüber kann kein Zweifel seyn; aber es ist doch interessant, wie die Talmudisten einmahl die wissenschaftliche Idee von Art errathen, indem sie Mandeln und Pflirschen als wirklich verschiedene Arten anerkennen.

רומן und שירמן. Jenes stimmt einigermassen mit zizyphus und dem spanischen azufeifa überein: es wäre also *Zizyphus vulgaris*. Das letztere, sagt der Maimonide, ist زیت, also *Zizyphus Lotus*. Beide werden von den Talmudisten für verschieden erklärt.

רטיג und סטעקרובע, Rettig und Steckrübe (vergl. den Tractat vom Zehnten, p. 259. Surenh.): רררל

und לטסן, Senf und Kresse, sind verschieden. Ich glaube nicht, daß *Lapsana communis* mit לטסן gemeint ist. Der Maimonide beschreibt die Pflanze so, daß man eher auf Kresse schliessen kann.

כמציח mit der מצרית und דלעת יונית: der griechische Kürbiss mit dem ägyptischen und dem Schlangen-Kürbiss, der geröstet werden muß, machen nicht eins aus, sondern sind verschieden.

Im siebenten Gesetz wird verboten, einen Baum auf einen andern zu impfen, der nicht derselben (talmudischen) Art sey. Doch habe R. Juda erlaubt, ein Gemüse auf einen Baum zu impfen. Als ob die Natur den Gesetzen des Talmud gehorchen werde! Eben so verbietet das achte Gesetz, Gemüse auf den Stamm eines Sykomorus (שקמה) zu setzen oder פנים auf קרה לבנה. קרה פנים ist offenbar πηγανον: der Maimonide giebt es arabisch سداب und spanisch ruda. קרה

לבנה ist die cassia der Römer, *Daphne Cneorum*. . . „Man setze kein Feigenreis auf חצלב.“ Was das

letzte sey, wissen die Ausleger des Talmud nicht, obwohl Einige es für Ephra erklären. Surenhusius vermuthet nicht ohne Grund, daß die yedra campana der Spanier, *Calystegia sepium* R. Brown., gemeint sey. Dann wird diese verbotene Impfar noch abgeschmackter. Eben so soll kein Weinstock auf Wassermelonen (אבטיח), kein Kürbiss auf חלמית gesetzt werden.

Das letztere erklärt Obadjah von Hartenora für חמית, die Malve der Araber. Vielleicht aber ist hier nicht das Impfen, sondern das Pflanzen der Holzsaamen auf weiche saftige Pflanzen verstanden, wie man auf den Molucken Kokosnüsse so pflanzt, daß man ihnen eine Unterlage von wildem Portulac giebt, (*Rumph herb. amboin.* 1. p. 14.)

Im fünften Gesetz des zweyten Kapitels heist es: Wenn Jemand seinen Acker mit קנבוס oder לוף be-

fäet, so darf er nichts, anderes drauf säen: denn diese treiben noch im dritten Jahr. Die Leseart קנבוס muß wohl unrichtig seyn, weil man nichts anderes als cannabis daraus machen kann, und bekanntlich treibt dieser nicht im folgenden oder dritten Jahr. Die meisten Ausleger übersetzen es durch das arabische كروي, welches *Carum Carvi*, unser gemeiner Kümmel ist. לוף ist wohl das arabische لوف, *Momordica Luffa*, welche in Aegypten und Palästina in Bädern angewandt wird.

Wenn unter dem Getreide יסודים (*isatis*) aufwächst, oder unter חלתן (חלת, Fönugräs) andere Pflanzen, so darf man sie nicht ausjäen. Vergl. den Tractat vom Zehnten, p. 246. Surenh.

Im achten Gesetz heisst es: Senf oder חררע (عصفر der Araber, *Carthamus tinctorius*) dürfen wohl an Gemüse-, aber nie an Getreide-Felder gesäet werden. An Weinbergen dürfen als nicht fremdartig gepflanzt werden: מירוס (Maimonides übersetzt es arabisch سوسن, also *Mentha sativa* oder *sylvestris*): קיסום (Maim. arab. كلب, span. corriola, *Sanguisorba officinalis*): שושנה המלך (Königslilie, vielleicht *Fritillaria Imperialis*) und קנבוס (Hanf). Aber קירס (*cynara*, Artischocke) ist fremdartig.

Im zweyten Gesetz des siebenten Kapitels wird der Anbau der צמר גפן, Wolle des Weinstocks, unter sagt. Der Maimonide übersetzt es arabisch قطن, Baumwolle. Diese ward also entweder in Palästina oder am Euphrat zu der Zeit gebaut. Der Name entstand wohl von der Aehnlichkeit der Blätter mit Weinlaub.

Im zweyten Gesetz des Tractats vom Zehnten (מעשרות p. 246. Surenh.) heisst es zur Beantwortung der Frage: zu welcher Zeit der Zehnte von den Gewächsen genommen werde? תחלים und אורז, wenn sie roth werden. Das erste Wort übersetzt der Maimonide: سويق: es wäre also *Rhus Coriaria*. תחלים sind Maulbeeren, auch noch im Arabischen ثوت.

Auch Limonien kommen unter dem Namen נתחנין (vom Zehnten, p. 247. Surenh.) vor. Das Wort hat mit dem arabischen قرنج offenbar einen Ursprung. . . An einer andern Stelle (vom Zehnten, p. 256.) werden folgende Pflanzen genannt: כסבר, *Coriander*, arab. كسبر, قدنج, *Thymus Calamintha*: אזוב, arab. صعتر, *Origanum creticum* (s. oben S. 18.): קורנית, arab. خسي, *Lactuca Scariola*. Ausdrücklich sagt der Maimonide, diese Pflanzen wachsen in Gärten als Unkraut. . . Gezehnet wurden auch שחלים, Brunnenkresse, *Sisymbrium Nasturtium*; Obadiah erläutert es durch das italienische crescioni, und גריר, *Brassica Eruca*, wie es der Maimonide giebt. In Aegypten heisst noch jetzt dies Gemüse جرجير (Forsköl fl. aeg. p. LXIX.). Die Kapper heisse צלה: der Maimonide setzt das arabische كبر dafür. . . Frey vom Zehnten ist unter andern קרקס, offenbar قلعاس, *Arum Colocasia*.

Aus der Gegend am Euphrat scheint der Tractat שביעה zu stammen: denn es wird p. 161. Surenh. der Cultur des Reisses (אורז, arab. أرز), des Kafferkorns (דוחן, سخن), des Mohns (פרגין) und des Sesam (שומשמן) erwähnt. Dieselben kommen wieder im Tr. חלה p. 291. vor.

Im dritten Jahrhundert lebte *Luc. Apulejus*, aus Madaura in Afrika, der die Platonische Philosophie in Athen studirt hatte und sich späterhin in Rom, unter der Regierung der Antonine aufhielt: daher er auch geopon. 1, 14. 10. der Römer genannt wird. Dies ist der bekannte Verf. des goldenen Esels und der Florida. Er soll auch, wie Servius zu Virgil, georg. 2. berichtet, de arboribus geschrieben haben. Ob diesem die Bruchstücke vom Ackerbau zugeschrieben werden müssen, welche die geoponica enthalten, ist zwar nicht ganz klar; aber es wird wahrscheinlich, wenn man bemerkt, daß M. Psellus (*Leo Allat. de templ. Graec.* 177.) ihn mit Julian dem Chaldäer zusammen nennt, der bekanntlich unter des Antoninen lebte; und daß diese Fragmente voll Aberglauben und Zauberkünste sind, derentwegen jener Apulejus bekannt war. Doch gab es einen ältern Apulejus Cassus, aus Centuripä in Sicilien gebürtig, den Scribonius Largus (c. 22, 94. c. 43, 171.) seinen Lehrer nennt, und der also zu Augustus Zeiten lebte. Er hinterließ ein Werk über die Medicin, welches Marcellus aus Bordeaux (praef.) anführt. Diesem schrieben J. A. Fabricius und Haller jene Fragmente zu; aber ohne überwiegende Gründe. Was man späterhin unter dem Namen Apulejus de herbarum virtutibus herumtrug, ist das Machwerk eines Mönchs aus dem elften oder zwölften Jahrhundert, wie in der Folge gezeigt wird.

---

Im vierten Jahrhundert lebte *Pappus* von Alexandrien, ein Mathematiker, aus dessen verloren gegangenen Commentarien *Moses von Chorene*, ein armenischer Geistlicher, im Anfang des fünften Jahrhunderts einen Auszug, die Geographie seines Vaterlandes betreffend, in armenischer Sprache lieferte. (*Mosis Chorenensis geographia, ad calc. Histor. armeniac. ed. Whiston. Lond. 1736. p. 335—368.*) Man

findet hier einzelne interessante, aber auch viel missverstandene und fabelhafte Nachrichten. In Lycien komme ein gewürzhaftes Harz vor, welches wie Honig aus einem Baum quelle; dies ist unstreitig eine Art Weihrauch aus *Juniperus lycia*. (Vergl. Plin. 13, f. 11.). In Pamphylien komme der beste Styrax vor; er werde in Löchern gefunden, die von Würmern genagt werden (p. 353.). In Isaurien werden Gewürze mit unbekannten Namen angegeben; *Operegomfia* und *Calambi*, die aus der Rinde der Bäume fließen. In der armenischen Provinz Moca am Taurus wird Mandragora, in Phätaçaranien (p. 360.) Gerste als wildwachsend angegeben. Im Lande der Iberier wachse ein Getreidebaum (*Sorghum saccharatum* oder *vulgare?*). Am Ararat komme ein Wurm an der Wurzel eines Graſes vor, der zum Rothfärben tauglich sey (p. 361.). Dies ist wahrscheinlich die erste, von Beckmann (*Beytr. zur Gesch. der Erf.* 3, S. 21.) übersehene Spur von dem *Coccus radidis*, dem Johannisblut, oder dem Scharlach, welcher aus der Blutblase an den Wurzeln des *Scleranthus annuus* im Mittelalter gewonnen wurde. Im glücklichen Arabien werden als merkwürdige Pflanzen angegeben: Chedi (كاني) *Pandanus odoratissimus*: Chalar (كرى) *Arum Colocasia*: Ban (بان) *Salix aegyptiaca*, Forsk.: Zaphu (صفصاف) *Salix babylonica*: Hali (حلى) eine Abart der Pomeranze: Marzugus (مرقوقش) *Origanum Maiorana*: Vard (ورد) Rosen: Chachach (خوخ) Pflſſichen: Jasmic (يسمين). *Iasminum odoratissimum*: Nardos; Balasan (Amyria Kafal)... Bey Gondisapur in Elymais werde köstlicher Zucker (*Schacharn*) gebaut (p. 364.). Dies ist unstreitig die erste Nachricht von der Cultur des Zuckerrohrs. In Aria komme *Moschus* vor: auch dies

ist die erste Nachricht von demselben; die noch nachher bey Indien (p. 365. 366.) wiederholt wird.

Aus dem fünften Jahrhundert schreibt sich eine geschmacklose Sammlung zusammengesetzter Arzneymittel von *Marcellus von Bordeaux*, der Leibarzt des Kaisers Theodosius I. war. Sie ist in Henr. Stephanus großer Sammlung abgedruckt, und Reinesius hat in seinen *variis lectionibus* Beyträge zur Erläuterung der vorkommenden Arzneymittel geliefert. Dies war um so nöthiger, da der Verf., als Gallier, die Pflanzen zum Theil mit celtischen Namen belegt. *Symphytum* heist bey ihm *Halus* (31.), *Borrago Burdunculus* (5.), *Menyanthes trifoliata Visumarus* (3.), *Sambucus Ebulus Odocos* (7.), worin man das deutsche Attich zu finden glaubt; *Polygonum Convolvulus Tiniaria* (17.), *Nymphaea Baditis* (33.), *Thymus Serpyllum Gilarum* (11.).

*Palladius* *Rutilius Taurus Aemilianus*, ein römischer Landwirth, der in Sardinien und bey Neapel Güter besaß (*Pallad.* 4, 10.), muß im fünften Jahrhundert gelebt haben, weil er von Cassiodor (*div. lect.* 28.) und Isidor (*orig.* 17, 1.) angeführt wird. Auch spricht sein schlechtes Latein für dies Zeitalter. Er hinterließ einen Haushaltungs- oder Wirthschafts-Kalender, den Schneider gründlich bearbeitet hat.

Wir finden wenig anzumerken. Im Januar (2, 4.) säet er galatische Gerste, *cicerula* (*Lathyrus sativus*), *ervum* (*Vicia Ervilia*), Fönugräs, Speyerlinge: die letztern pfropft er auch auf Quitten (2, 15.). Von den Erven hat er schon die Erfahrung späterer Zeit, daß sie dem Rindvieh schaden (3, 7.). Hanf (*cannabus*) säet er im Februar (3, 5.). Die goldgelben Blümchen (Antheren) in der Mitte der Rose mußte man nicht für den Saamen halten; dieser sey in der



kleinen Birne unter der Blume enthalten (3, 21.). Im Februar legt er Rohr-Pflanzungen (von *Arundo Donax*) an, um den Wein dran zu ziehn (3, 23.). Steckzwiebeln sind *cépullae* (3, 24.): deren Schäfte werden *thalli* genannt. Alter Kohlsaamen verwandelt sich in Rübsaamen. Auch *colocasia* pflanzt er im Februar (3, 24.). Von der *cicercula* unterscheidet er ausdrücklich *cicera* und *cicer*: jenes ist *Lathyrus Cicera*: dies *Cicer arietinum* (4, 4. 6.). Beym Spargelbau kommt der Ausdruck *spongia asparagorum* für die nach oben erhaben ausgebreitete Wurzel vor (4, 9.). Die Caprification der Feigen rath er auch an (4, 10.). Im April säet er *zizipha* (5, 4.). Im September säet er cantherinische Gerste (10, 4.): Wicken, Fönugräs und Lupinen, als grüne Düngung (10, 8. 9.): Schminkbohnen (*faselus*) zur Speise (10, 12.). Auch *Nigella fativa*, unter dem Namen *gith* (10, 13.), und Sesam kennt er (11, 1.). Wenn man die Sorge für Jahrhunderte übernehme, so könne man sich mit der Cultur der Palmen beschäftigen (11, 12.). Aus dem Gargilius Martialis führt er vieles an: unter andern den Anbau der *hypomelides*, Früchte den Speyerlingen ähnlich, mit weißlicher Blüthe (12, 4.).

---

Im sechsten Jahrhundert lebte *Kosmas*, ein ägyptischer Mönch, mit dem Zunamen *Indicopleustes*, dessen *Topographia christiana* früher von Montfaucon (*collect. nov. patr. graec. tom. 2.*) und dann in *Vetorum patrum anal. nov. Venet. 1781. fol.* herausgegeben worden. Sein Zeitalter läßt sich sehr genau bestimmen: denn er spricht vom alexandrinischen Patriarchen Theodosius, und dessen Nachfolger Timotheus, als seinen Zeitgenossen (*Cosm. Indicopl. topogr. christ. lib. 10. p. 164.*). Auch sagt er (p. 21.), daß er vor 25 Jahren bey'm Anfang der Regierung Kaiser

Justinians am obern Nil gewesen, als Elesban, der König von Axom, den Krieg gegen die Homeriten angefangen, \*) Er muß also in der ersten Hälfte des sechsten Jahrhunderts gelebt haben. Früher hatte er Handlung getrieben, und in dieser Absicht Aethiopien, Arabien und Indien durchreiset. Er schrieb, als Mönch, seine Topographie, um den von Lactantius (3, 26.) zuerst aufgestellten Grundsatz von der nicht kugeligen Gestalt der Erde zu beweisen: er hält die Erde für ein Parallelogramm mit gewölbten Mauern eingeschlossen, und beruft sich vorzüglich auf Jes. 40, 22., welche Stelle er so übersetzt: ἡ στήσας τὸν οὐρανὸν ὡς καμάραν, καὶ διατείνας εἰς σκηνὴν κατοικοῦν; da es doch eigentlich heisst: der die Himmel wie ein feines Gewand (ἰμάτιον) ausdehnt, und sie wie ein Zelt ausbreitet, worunter man wohnen kann. Er erzählt dann, wie er das Mittelmeer, den arabischen und persischen Meerbusen, des Handels wegen, durchschifft habe, und bis nach Zingion (Zanguebar) gekommen (lib. 2. p. 15.). Er gelangte auch bis Taprobane, welches er Selediba mit den Indiern nennt, so wie Sina die Halbinsel jenseits und Barbaria die Halbinsel diesseits des Ganges (p. 19.). In dem Ganges, den er auch Phison nennt, fand er *κισβώρια* (*Nelumbium*) und die so genannten *Νεῖλαργάθια* (*Arum Colocasia*?), wie auch *Φύλλα* (*Malabathrum*) und *λωτάρια* (*Nymphaea Lotus* p. 28.). Das Moschusthier und die Jagd desselben sah er in Indien: doch ist es wohl Verwechslung, wenn er es auch *Kasturi* nennt (lib. 11. p. 167.). Die Pfefferstaude sah er in Male (Malabar): er beschreibt ihr Schlingen um andere Pflanzen (p. 168.). Dann spricht er von der Kokospalme unter dem Namen *ἀρ-*

\*) Ueber diesen Krieg vergleiche man Procop. bell. pers. 1, 19. Assemani bibl. orient. vol. 3. P. 3. p. 562. 600.

γέλλα, welches offenbar das arabische *جذرا* ist: von dem süßen, weinichten Saft derselben, den man *ρογχοσούρα* nenne, wie noch jetzt *sura* der Saft der Kokospalme heisset. Für das Reifen der Frucht gebraucht er den Ausdruck *παγγεσι*; dies Wort erinnert an den malabarischen Namen der Kokosnuss, *senga*.

Angehängt ist ein rohes Bild von dem Kreis der zwölf Monate, nebst den ägyptischen Erzeugnissen eines jeden. Der Pharmuthi, oder März, giebt Zwiebeln (*σκόροδα*): der Pachon, oder Mai, Artischocken (*κίνυρα*): der Payni (Junius) Aprikosen (*κάρυα ἁρμύνια*): der Epiphi (Julius) frühen Weizen (*σίτος ὠκεῖρος* st. *κοπεῖμυρα*): der Mesori (August) Feigen und Weintrauben (*σῦκα, σταφυλαί*): der Thot (September) Oliven (*ελαιδόκη* st. *ελαιορόδαννα*, Olivenkelter): der Phaophi (October) Datteln (*Φόινις*): der Athyr (November) Spargel (*ἄσπαραγία*): der Choïac (December) Malven (*μαλάχαι*): der Tybi (Januar) Endivien (*ἐντύβιοι*): der Machir (Februar) Flachs (*ἀγλάτια*): der Phamenot (März) Agrumen (*κίτρα*). Endlich werden sehr rohe Abbildungen der Kokosnuss und der Pfefferpflanze hinzugefügt.

---

Im siebenten Jahrhundert lebte *Isidorus*, als Bischof von Sevilla, daher er *Hispalensis* genannt wird. Er war von gothischer Herkunft und starb 636. Unter dem Titel *Origines* (ed. Vulcan. Basil. 1577 fol.) hinterließ er ein Werk, welches wenig mehr als die Kunstausdrücke in allen damals bekannten menschlichen Künsten und Wissenschaften enthält. Denn seit zwey Jahrhunderten war die römische Sprache, die in Spanien nie rein geredet worden, durch die Vermischung mit dem Westgothischen schon so verändert,

dafs man die alten römischen Schriftsteller nicht mehr verstand, sondern eines Wörterbuchs bedurfte, welches Isidor mit Ableitungen der dunkeln Wörter lieferte. Indefs fehlte es ihm gerade zu den letztern an den nöthigen Kenntnissen; daher er so oft einen griechischen Ursprung des Wortes annimmt, als ihm denselbe nicht klar ist. Das siebzehnte Buch ist den Kunstausdrücken des Ackerbaus gewidmet, und enthält daher eine Menge Pflanzen-Namen, deren Ableitung oft sehr sonderbar ist. Zur Pflirsch (*malum persicum*) zählt er die Aprikosen (*praecox*, *armeniaceum*) und hat dieselbe Fabel von der giftigen Beschaffenheit der Pflirsch in ihrem Vaterland, wozu wahrscheinlich die Verwechslung mit *περσίων* Gelegenheit gegeben (17, 7). Den Namen soll die Pflirsch von Perseus haben, von dem die Ptolemäer ihr Geschlecht herleiten wollten. *Mella* nennt er den syrenischen Lotus, dem er aber den falschen Namen der syrischen Bohne giebt. *Coquimella* (*κοκκινύλας*) sind die Pflaumen. *Melosor* soll auf punisch die Pflanze heissen, welche Ammoniak giebt. Der *sycomorus* werde von den Lateinern *Celsa* genannt, wegen der Höhe ihres Wuchses. Von der Fichte erhalten wir die interessante Nachricht, dafs in den Inseln Germaniens (Rügen) der ausschwitzende Saft zum *electrum* (Bernstein) werde (17, 7. col. 416.): eine alte Sage zur wahrscheinlichen Erklärung seines Ursprungs. *Myrica* werde von den Lateinern *tramaritica* (*tamarix*) wegen der Bitterkeit (*amaritudo*) genannt. Den Oleander nennt er *rodandarium*, vulgo *lorandeum* (jetzt spanisch *eloeandro*). Die Pfefferstaude soll dem Wacholder ähnlich seyn und am Kaukasus wachsen (17, 8). *Toxica* heissen die Gifte, weil sie vorzüglich vom Taxus, am meisten bey den Kantabriern, hergenommen werden (daf.). *Reubarbarum* scheint bey ihm doch noch einerley mit *Reuponticum* zu seyn: wenigstens ist sonst nicht klar,

dafs er unſere Rhabarber verſtanden. *Citocotia*, vulgo *citocotia*, heifst, wegen ihrer Purgirkräfte, *Euphorbia Eathyris* (jetzt ſpaniſch *catapucia*). Der Schwamm zum Zunder werde vulgo *esca* (jetzt ſpaniſch *yefca*) genannt (17, 9.). *Inula* werde von den Bauern (Gothen) *alam*, *atant* genannt (jetzt ſpaniſch *alla*).

Aus dem zehnten Jahrhundert beſitzen wir eine Sammlung von Vorſchriften zum Ackerbau und zur Haushaltung, welche in Konſtantinopel von einem Bithynier, *Kaſſianus Baſſus*, veranſtaltet und dem Kaiſer Konſtantin VII. Porphyrogennetus gewidmet wurde. Dieſe Sammlung iſt unter dem Namen *γαστρονομικά* am beſten von Niclas, Leipz. 1781: 8. herausgegeben. Sie enthält Auszüge aus frühern, verlorenen Schriften des Julius Africanus (im 3ten), des Anatolius (im 4ten), des Apſyrtus (im 4ten); des Apulejus (im 3ten Jahrh.); des Dionys von Utika (100 J. vor Chr.) und des Diophanes aus Bithynien (ſ. oben S. 121.), des Julius Florentinus (im 3ten), des Juba (ſ. oben S. 135.), des Pamphilus aus Alexandrien (ſ. oben S. 111.), der Brüder Quintilius (im 3ten Jahrhundert), und Anderer, deren Zeitalter unbeſtimmt iſt. Auch kommen mehrere falſche Namen vor, z. B. Hippokrates und Demokritus von Abdera (ſ. oben S. 45.).

Für die Geſchichte der Pflanzenkunde iſt es intereſſant, die allmähliche Veränderung der Pflanzen-Namen zu bemerken. *Θύμβρα* heifst hier *θρύμβη* (10, 42. 12, 1. 15, 2.), wie ſie auch Nic. Myreſikus (ſect. 1. c. 100.) ſchreibt. Jetzt heifst ſie *θρίμβη* und *αθρίμβη* (*Forsk. fl. constant. p. XXVIII. Smith prodr. fl. graec. 1, 397.*). Der *κῦψιρος* werde von Einigen *ζῆρ-va* genannt (2, 6.). Eben daſelbſt werden die *ἰππου-ρις*, der *βούτομος*, *μαλακόνιστος* und das *βατράχιον* be-

geschrieben. *Cuminum Cyminum*, heisst hier *καριόβιον* (2, 28.), wie bey Symeon Seth, Joh. Actuarius und Nik. Myrepsikus. Rosmarin heisst *δενδροκίβανος* (11, 16.), wie ebenfalls bey den Spätern, und noch jetzt (*Forsk. fl. const.* p. XVII. *Smith prodr. fl. graec.* 1. p. 12.). *Bubon macedonicus* heisst *κοδίσεντον* (condimentum, 12, 1. *Salmas. Plin. exerc.* p. 895.): *Beta vulgaris* *τευτλόριζον* (daf.): die feinem Lactuc-Arten *μαρούλις* und *μαρούλια* (daf.): die jungen Kohlsprossen *κραμβασπάραγος*: Spinat ist wahrscheinlich *πεντλαμόλοχος* (daf.): Blumenkohl *γογγυλοσπάραγος*: Aprikosen *βερίνοκκα* (10, 73.): *Lavatera arborea* *δενδρομαλάκη* (15, 5.).

Aus dem elften Jahrhundert haben wir eine kleine Schrift über die Kräfte der Nahrungsmittel (*περί τροφῶν δυνάμεων* ed. Gyrard. Basil. 1538. 8.), die einen Symeon Seth, Aufseher der Reichs-Kleinodien im Pallast des Antiochus (*πρωτοβεστάρχης*) unter Konstantin IX. und seiner Tochter Zoë, zum Verfasser hat. Von Michael Paphlagon (1038) vertrieben, floh er in ein Kloster auf dem thracischen Olymp (*Georg. Cedren. hist.* p. 737.), wo er einen Auszug aus Michael Psellus Schrift über die Nahrungsmittel machte, und diesen dem Michael Ducas (1067) widmete. (*Leo Allat. de Simeon.* p. 181.) In dieser Schrift kommen schon manche morgenländische Pflanzen vor, die man näher durch die Saracenen kennen gelernt hatte. In seiner Zueignung sagt Symeon selbst: es hätten, ausser den Griechen, viel Perfer, Agarener und Indier über diese Gegenstände geschrieben. Gewürznelken als *καρυόφυλλα*, Muscatnüsse als *κάρυα ἀρωματικά*. *Ocimum* heisst hier zuerst *βασιλικόν*, Gurken *ἀγγούρια* und *τετραγγούρια*, *Artemisia Dracunculus* *ταρχόν*, *Solanum Melongena* *μαζζάνιον*. Kamfer (*καφουρά*) sey der verdickte Saft eines grossen Baums in Indien, in dessen

Schatten wohl hundert Menschen Platz finden: das Holz sey leicht und schwammig (*ναρθηκώδες*). *Αυλαλόν*, Agallochum, davon gebe es zehn Arten. Darunter heiße eine *σαμψία* von *σαμψή*, einer Stadt. (Edrifi geogr. nub. p. 37. nennt eine der äußersten indischen Inseln *Sanf*.)

Michael Glykas, dessen Zeitalter unbestimmt ist, hat im ersten Theil seiner Annalen einige Beyträge zur Teleologie der Pflanzen. (*Glyc. ann.* p. 12. ed. Labbe. Parif. 1660. fol.) Der Helleborus, die Mandragora, das Opium und der Schirling seyn freylich Gifte, aber in Händen der Künstler treffliche Arzneymittel. Bäume, deren Früchte zart seyn, wie Feigen, haben dicke, und die, deren Früchte hart seyn, wie die Wallnüsse, haben dünne Blätter. Jene bedürfen wegen Schwäche einer größern Hülfe: diesen würde eine dichtere Decke schädlich seyn. Das Weinblatt sey eingeschnitten, damit Luft und Licht leicht durchgehn können. In Palmen sey die physische Liebe etwas Paradoxes. Es beuge sich das Weibchen, von Liebe entzündet, unter der männlichen Pflanze, und strebe nach Umarmung. Die Raute unter Feigen gesäet werde schärfer; denn, was in dem Feigenbaum scharf sey, gehe zur Raute über.

Der letzte griechische Schriftsteller, dessen wir erwähnen, ist Nikolaus aus Alexandrien, mit dem Beynamen *Myrepsikus*, der unter Johann III., mit dem Titel Aktuarius, Leibarzt war. (*Georg. Acropolis. epl. chron.* p. 34. ed. Parif.) Er hinterließ ein Werk über die Zusammenfassung der Arzneyen, welches lateinisch übersetzt in der Sammlung von Henr. Stephanus befindlich ist. Ausdrücklich führt er schon den Mesue an: auch findet man unzählige Beyspiele, daß er die Araber benutzt hat. Die letztern nannten den Zimmt *دار صيني* *Dar-sini*: daraus macht er

ἀρσενικόν, den er als giftwidrig rühmt (sect. 32. c. 21.). Er erwähnt zuerst unter den Griechen der Tamarinden, unter dem Namen ὄξυφοίνιξ (sect. 1. c. 24.); der Cassia Fistula als γλυκοκάλαμος (sect. 1. c. 449.); der Salvia Horminum als ζεντογάλη (sect. 3. c. 62.). Cyperus rotundus heisst ζάρναβι (sect. 1. c. 64.): Phalaris canariensis ἀνεμόχορτος (3, 46.): Iris tuberosa ἐρμοδάκτυλος (1, 478.): Arctium Bardana εἰλαφίς (1, 412.), wahrscheinlich aus lappa entstanden: Pfirsichen heissen ροδακηνέα (3, 95.). Unter die neuern durch die Araber bekannt gewordenen Arzneimittel gehört auch die Rhabarber, ῥέον βάρβαρον (1, 21. 155.): denn selbst die Rha, deren Ammianus Marcellinus (22, 8.), als an der Wolga (Rha) wachsend erwähnt, ist Rheum Rhaponticum. Es gehören dahin die Früchte der Cassia Senna (1, 465. 472.), die Früchte von Phyllanthus Emblica, μυροβάλανοι ἔμπλετς (1, 24.). Ferner kommen die Erdbeeren unter dem Namen φραγοῦλι (3, 46.), Erodium moschatum als μοσχοβότανον (daf.), Betonica orientalis als δροσιοβότανον (1, 1.), Bubon macedonicus als μακεδονίσιον σπέρμα (daf.), Cynanchum Vincetoxicum als βισιτιόστικον (1, 89.), Baumwollensamen als βαμβάκιον (1, 425.), Artemisia camforata als καφουρᾶς βοτάνη, Agrostemma Githago als κοκαλὶς τοῦ σίτου (4, 2.) vor.

## Zweytes Kapitel.

### Karls des Großen Capitularia.

Jene aus mehreren Jahrhunderten gesammelten dürftigen Bruchstücke lehren den gänzlichen Verfall wissenschaftlicher Kenntnisse im Morgenland. Noch dichter war die Finsterniß, die das Abendland bedeckte: denn hier lieferten mehrere Jahrhunderte kaum



einen eintigen Mann, der die nothdürftigsten Kenntnisse des gemeinen Lebens befaß hätte. Bey den Benedictiner-Mönchen, deren Orden 529 zu Monte Cassino gestiftet wurde, muß man allein die schwachen Ueberreste gelehrter und nützlicher Kenntnisse suchen. Der Unterricht der Jugend und das Abschreiben alter Handschriften waren ihnen ursprünglich zur Pflicht gemacht; und, nachdem Papst Gregor der Große unter der Anführung des Abts Augustin eine Kolonie von Benedictinern, als Missionare auf die brittische Insel geschickt (597), so wurden auch Urbarmachung des Bodens, Acker- und Gartenbau ihre Hauptpflichten. Hiedurch machten sie sich bey den Angelsachsen beliebt: auch nach Deutschland und Holland schickten die Benedictiner Britanniens Prediger des Christenthums und Beförderer des Landbaus und anderer nützlicher Kenntnisse. Columba war der erste, Bonifacius (Winfried) der berühmteste und thätigste Missionar der brittischen Benedictiner, jener im siebenten, dieser im achten Jahrhundert. In einem großen Buchenwalde legte Bonifacius das Kloster Buchonia (jetzt Fulda) als Pflanzschule an, wo seine Mönche, die von ihrer Hände Arbeit leben sollten, den Unterricht der Jugend und die Beförderung des Ackerbaus erlernten.

Die wohlthätigen Zwecke dieses Ordens fielen dem fränkischen Eroberer, Karl dem Großen, zu sehr auf, als daß er sich nicht auch mit brittischen Benedictinern hätte umgeben und ihren Einfluß auf die Bildung der besiegten Völker befördern sollen. Ihn selbst hatte Alcuin, ein brittischer Mönch von ungewöhnlicher Gelehrsamkeit, unterwiesen; diesem und dem Bischof Theodulf von Orleans übertrug er die Anlegung der Cathedral- und Klosterschulen. An seinem Hofe bildete sich eine gelehrte Gesellschaft, die fast nur aus Britten bestand und sich einer vom

Kaiser gestifteten Bibliothek bediente. (*Aluim. opp.* vol. 1. p. 90. 94. *Launoy opp.* tom. 4. P. 1. p. 11. f.)

Er gab Verordnungen (*capitularia*) über den Unterricht der Jugend, den Anbau des Landes und die Anlegung von Gärten, und die brittischen Benedictiner waren es, die die Gewächse einzeln aufführten, welche in Gärten der kaiserlichen Pfalzen gezogen werden sollten. Diese *capitularia* sind von Steph. Baluze zu Paris 1677 fol. gesammelt, das *capitulaire de villis* von Eckhard in *comment. de reb. frane. orient.* tom. 2. herausgegeben, und von Bruns (*Beyst. zu den deutschen Rechten des Mittelalters*, Helmst. 1799.) und Anton (*Gesch. der deutschen Landwirthschaft*, Th. 1. S. 175. f.) erklärt worden.

Der Bau des Krapps (*warantia*, franz. *garance*), des Waids (*waisdo*) und der Karten (*cardones*) zur Zubereitung des Tuchs sollte allgemein seyn (§. 43.). Als Fastenspeisen werden Fennich (*panico*) und ceterach genannt (§. 44.). Was unter dem letztern zu verstehn, ist nicht klar.

In den Gärten sollten gezogen werden (§. 70.): Lilien, Rosen, Fönugräs, Costum (*Balsamita vulgaris*), Salbey, Räute, Abrotanum, Gurken, Kürbisse, Melonen, Schminkbohnen (*fascolum*), Kümmel (*cuminum*), Rosmarin, Feldkümmel (*careum*), Kiefern, Meerzwiebeln (*squilla*), Schwertlilien (*gladiolus*), Dragon (*dragontia*), Anis, coloquintides (?), Heliotropium europaeum (*solsequium*), Ammi-maius (*Ameum*), Stum angustifolium (*fitum*, gutes Viehfutter), Lactuc, Nigella sativa (*gith*), Brassica Eruca (*eruca alba*), Sisymbrium Nasturtium (*nasturtium*), Rumex acutus (*parduna*), Smyrniolum Olusatrum (*olusatrum*), Peterilie (*petresilium*), Selleri (*apium*), Liebstöckel (*levisticum*), Sadebaum (*sativa*), Dill (*anetum*), Fenchel (*fenticulum*), Endivien (*intubae*), Origanum Dictamnus (*diptamnium*), Senf, Sathrey,

Mentze (*limbrium*), Bachmünze (*mentoserum*), Rheinfarn (*tanarita*), Nepeta Cataria (*nepta*), Erythraea Centaurium (*febrifugia*), Mohn (*papaver*), Mangold (*beta*), Asarum europaeum (*vulgigina*), Althaea officinalis (*ibischa*, *mismalva*), Malva sylvestris (*malva*), Mohrrüben (*caruca*), Pastinaken (*pastenaca*), Gartenmelde (*adripia*), Blitum capitatum (*blida*), Kohlrüben (*ravacaulos*), weißer Kohl (*caulos*), Schnittlauch (*brittas*), Perllauch (*uniones*), Porre (*porros*), Rettich (*radices*), Schalotten (*ascalonitas*), Zwiebeln (*copa*), Knoblauch (*alia*), Bohnen (*fabae maiores*), Erbsen (*pisi maurisci*), Euphorbia Lathyris (*lacteridae*), Salvia Sclarea (*selareia*), Sempervivum tectorum (*Iouis barba*). Die letztere soll der Gärtner an seinem Hause ziehen.

An Bäumen sollen sie haben: Apfel-, Birn- und Pflaumenbäume verschiedener Art, Ebereschen, Mispeln, Kastanien, Pfirsichen, Quitten, Haselnüsse, Mandel- und Maulbeerbäume, Lorbeer-, Feigen-, Nuss- und Kirschbäume verschiedener Art, auch Speyerlinge (*spiranea*). Diese Früchte sollen in trocknen Kellern aufbewahrt werden (*per ariciis servatoria*). Vergl. Bruns S. 419.

In dem Breviarium, oder der Bestandrechnung der herrschaftlichen Sachen Karls des Großen, die Eckhard herausgegeben, finden sich auf dem Kammergutz zu Treola an Garten-Gewächsen (*Antona*, a. O. S. 266.), außer einigen der oben angeführten, auch acrimonia (*Odermennig*), Kerbel und Koriander.

Eckhard liefert auch (*comment. rer. franc. or.* 2, 980.) ein Verzeichniß von Arzneymitteln, die zu Karls des Großen Zeit besonders gangbar waren. Außer den angeführten kommen hier vor: Pimpinella Saxifraga (*pipinella*), Acer campestre (*acer*), Glechoma hederacea (*gundereba*), Erythraea Centaurium (*centauria*), Ajuga Chamaepitys (*camipiteum*), Rubus caesius

(*frassifolia erobrama*), Rübsaat (*caulisemi chotsamo*), Ruscus Hypoglossum (*bislingua*), Erodium moschatum (*astiotis chraneunito*), Potentilla reptans (*quinquefolium*), Cynanchum Vincetoxicum (*Vincatoßlica*), Geum rivale (*benedictum*), Ocimum basilicum (*basilica*), Rheum Rhaiponticum (*reopontinum*), Artemisia, Nymphaea, Gewürznelken (*garlofilde*), Tormenthille (*turnella*), Teucrium Chamaedrys (*gamandrea*), Polygonum aviculare (*cehtonodia*), Origanum vulgare, Aiuga Iva (*iva*), Plantago, Sparganium ramosum (*sparga*), Asplenium Trichomanes (*saxifraga steinpretta*), Hanf (*canape*), Sauerklee (*alleluja*), Absinthium, Millesilium, Gentiana und Marrubium.

Der Ruhm des großen Karl ward in der Botanik durch den Namen der *Carlina* von den Italienern erhalten. (*Dodon. stirp.* 726.)

## Drittes Kapitel.

### Mönchische Bearbeitung der Pflanzenkunde.

Da bey den Geistlichen allein einige Reste der wissenschaftlichen Bildung übrig geblieben waren: so suchte der große Kaiser diese dadurch zu erhalten, daß er die Lehr-Gegenstände in den Kloster- und Domschulen vorschrieb. Es waren aber die sogenannten sieben freyen Künste, von denen die Grammatik, Arithmetik und Musik das *Trivium*, die Rhetorik, Dialektik, Geometrie und Physik das *Quadrivium* umfaßten. (*Launoy de scholis a Carolo M. instaur.* in opp. tom. 4. P. 1.) Zu den letztern ward die Medicin mit allen ihren Zweigen gezählt, und in der Hof-Verordnung, die Karl zu Thionville 805 gab, befahl er noch ausdrücklich, daß auch die Arzneykunst in den Klosterschulen gelehrt werden solle.

(*Bibl. capitul. reg. franc. vol. 1. p. 295. ed. Vazet. 1774.*) Der vornehmste Theil der letztern bestand in der Kenntniß und Anwendung der Kräuter, daher es Pflicht der Mönche ward, diese aufzusuchen und ihre Kräfte kennen zu lernen. Darin unterwiesen sie dann auch die edeln Frauen, deren Geschäft es ward, die verwundeten Krieger zu verbinden und heilsame Kräuter anzuwenden.

Man sieht leicht, wie höchst empirisch diese Kenntnisse und Künste bearbeitet werden mußten. Auch wurden die Verordnungen Karls unter seinen schwachen Nachfolgern sehr wenig befolgt. Lothar gab zwar noch 829 eine neue Verordnung, worin er den Kloster-Geistlichen ihre Zöglinge und Lehr-Gegenstände wiederholt anwies; allein dies war auch die letzte. (*Bettinelli risorgimento d'Italia, tom. 1. p. 10.*)

Die ganze Gelehrsamkeit der folgenden Jahrhunderte bestand im Abschreiben des Plinius, des Scribonius Largus und Marcellus Empiricus. Mehrere jener Kloster-Geistlichen stoppelten, unter angenommenen ehrwürdigen Namen, Bücher von den Kräften der Pflanzen zusammen, in welchen man zwar Plinius als Quelle nicht verkennt, wo aber der unfähigste Aberglaube das mönchische Zeitalter sehr deutlich verräth. *Apuleius* und *Plinius Halerianus de herbarum virtutibus*, Strasb. 1533. fol., der erstere auch mit Erklärungen von Gabr. Humelberg, Zürich 1537. 4., das sind solche abgeschmackte Erzeugnisse des finstern Mittelalters. Man findet hien die widersinnigsten Verwirrungen der Namen, Mißverständnisse der Alten und absichtliche kindische Verdrehungen in solcher Menge, daß man sich schämt, bey solchem Unsinn länger zu verweilen.

*Walafriad Strabo* aus Schwaben, Schüler des Rabanus Maurus in Fulda, anfangs Dechant des Klosters

S. Gallen, dann Abt. zu Reichenau, lebte im neunten Jahrhundert, und schrieb ein Gedicht, unter dem Namen hortulus, welches Atrocianus zu Freyburg 1530. 8. herausgegeben. Es werden nur wenige Pflanzen dürftig beschrieben, und fabelhafte Kräfte derselben gepriesen.

Aus dem zehnten Jahrhundert stammt ein abgeschmacktes Erzeugniß der Klostereschulen: *Amilias Macer de herbarum virtutibus*: ed. Atrocian. Eriburg, 1530. 8. Der Vf. citirt außer dem Strabo unbekannte Namen, wahrscheinlich von Mönchen, Afclepias, Justus, Melineus, Meniacus. Er nennt die Pflanzen alemannisch: Wald ist *gaisda*, Teucrium Chamaedrys *Gamandrea*. Die Verse sind sehr schlecht:

*Illius herba vis frigida dicitur esse . .*

*Artemis graeca quae dicitur indeque nomen . .*

Die Kenntniß der gelehrten Sprachen ist armselig: was *caulis* auf römisch, heiße *brassica* auf griechisch, *Lolium* und *nigella* seyn eins.

Hildegard, Aebtißin zu Bingen. († 1180), hinterließ eine Sammlung von Arzneymitteln gegen mancherley Krankheiten, die unter dem Namen: *Physica*, von Joh. Schott zu Strasburg 1544. fol. heraus gekommen.

Eine große Menge von Pflanzen, aber mit barbarischen Namen, die oft schwer zu enträthseln sind: Vichbona (*Phaseolus* 2, 9.). . . Wichim (*Eryum Ervilia* 2, 12.). . . Liquiricium (*Glycyrrhiza* 2, 22.). . . Pfeffertsuch (*Lepidium latifolium* 2, 23.). . . Bachminza (*Mentha aquatica* 2, 41.). . . Wegras (*Artemisia vulgaris* 2, 52.). . . Borith (2, 72.), *Borrago officinalis*. . . Garla (2, 62.), *Sium Sisarum*. . . Stur (2, 54.). . . Conium maculatum (2, 85.). . . Hamela (2, 94.)? *Humulus*. . . Herba Aaron (*Arum maculatum* 2, 96.). . . Cardus niger (*Geranium co-*

*rymbosus* 2, 98.). . . *Apiago* (2, 104.)? . . . *Wohdyfel*  
(2, 106.), *Genturee Calcitrapa*. . . *Venich* (*Panicum sanguineum*). . . *Zytver* (*Artemisia Santonica*  
2, 18.). . . *Christiana* (*Helleborus niger* 2, 25.). . .  
*Brunneoraffum* (*Sisymbrium Nasturtium* 2, 39.). . .  
*Römische Mentha* (*Mentha crispa* 2, 44.). . . *Stut-*  
*gras* (*Triticum repens* 2, 53.). . . *Zizania* (*Lolium*  
*temulentum* 2, 75.). . . *Lungwurtz* (*Pulmonaria off.*  
2, 80.). . . *Frafica* (*Ranunculus Thora* 2, 89.). . .  
*Hafelvurz* (*Asarum* 2, 95.). *Stigtus* (*Splanum insa-*  
*nium* 2, 97.). . . *De Vurz* (*Rheum Raponiticum* 2,  
99.). . . *Winda* (*Convolvulus arvensis* 2, 103.). . .  
*Lylin* (2, 106.)?, *Lilium candidum*. . . *Menwa* (2, 113.),  
*Menwel*, *Rumex acutus*. *Trag.* 318. . . *Ringella* (2,  
130.), *Calendula officinalis*. . . *Blandonia* (2, 131.)? . . .  
*Alentidium* (2, 132.)? . . . *Pandonia* (2, 135.), *Chelido-*  
*nium maius*. *Tabernaem.* 1, 102. . . *Basilisca* (2,  
138.), *Ocimum Basilicum*. . . *Acoleia* (2, 140.), *Aquil-*  
*legia vulgaris*. . . *Saxifrica* (2, 143.), *Asplenium Tri-*  
*chomanes*. . . *Denemarcha* (2, 148.), *Valeriana cel-*  
*sica*. . . *Gelisa* (2, 153.), *Amarantus tricolor*. . .  
*Dornella* (2, 158.), *Dorella Caesalp.* *Alyssum sativum*. . .  
*Storckenschnabel* (2, 160.), *Geranium Robertianum*. . .  
*Birchvurtz* (2, 167.), *Tormentilla erecta*. . . *Erd-*  
*pfefer* (2, 168.)?, *Capsicum annuum*. . . *Plioria* (2,  
171.), *Paeonia officinalis*. . . *Scamphonia* (2, 172.),  
*Convolvulus Scammonia*. . . *Hunesdarm* (2, 173.),  
*Stellaria media*. . . *Razels* (2, 174.), *Polygonum Per-*  
*foaria*. . . *Dorth* (2, 175.), *Avena fatua*. . . *Simez*  
(2, 180.)? . . . *Dactilosa* (2, 134.), *Panicum Dactylon*. . .  
*Gittervurtz* (2, 136.), *Zedoaria*. . . *Citocatis* (2, 141.),  
*Solanum Dulcamara*. . . *Bervurtz* (2, 142.), *Aethusa*  
*Meum*. . . *Ugera* (2, 144.), *Colchicum autumnale*. . .  
*Ebech* (2, 146.), *Sambucus Ebulus*. . . *Kranchschna-*  
*bel* (2, 150.), *Erodium moschatum*. . . *Megilana* (2,  
157.), *Solanum Malongaga*. . . *Cicula* (2, 159.), *Ci-*

*calta virofa*. . . Weich (2, 165.), *Holcus lanatus*. . .  
 Himmelschiluzela (2, 166.), *Primula vulgaris*. . .  
 Huöflatheda maior (2, 169.), *Tussilago Petasites*. . .  
 Huöflatheda minor (2, 170.), *Tussilago Farfara*. . .  
 Herba Brambere (2, 174.), *Rubus fruticosus*. . .  
 Herba in qua Walbere (2, 179.), *Vaccinium Myrtillus*.  
 Im dritten-Buch die Bäume, worunter folgende:  
 Arber Camforae (3, 9.), Quotanus (3, 22.), *Pyrus*  
*Cydonia*. . . *Vibex* (3, 42.), *Vitex Agnus*. . .  
 Melztbaum (3, 49.), *Pyrus Aria*. . . Yffa (3, 50.),  
*Taxus baccata*. . . Boncitherns (3, 18.)? . . . Mulber-  
 baum (3, 27.), *Morus nigra*. . . Fularius (3, 43.),  
*Echinymus europaeus*. . . Harbaum (3, 51.), *Corvus*  
*mascula*.

## Viertes Kapitel.

### Pflanzenkunde der Araber.

Dem kriegerischen und rohen Volke der Wüste, welches seit dem sechsten Jahrhundert die von Muhammed erfundene Religion mit Feuer und Schwert in begeisterte Wuth ausbreitete, und Unwissenheit und knechtischen Gehorsam gegen den Propheten allen Bekennern seines Glaubens einschärfte, diesem Volke konnten die Wissenschaften und Künste der Griechen und Römer unmöglich gefallen. Sie würden ihm beständig fremd geblieben seyn, wenn nicht, nach befestigter Herrschaft der Saracenen über das Morgenland und nach gegründetem Khalifat in Bagdad, der Friede und die Künste desselben, durch des edeln Almanfor Sorge, ihren Sitz in jener Stadt des Friedens aufgeschlagen hätten. (*Elmacin. hist. Sarac.* 2, 4.) Die göttliche Vorsehung hatte dies Volk zum Erhalter der Wissenschaften im finstern Mittelalter bestimmt. Auf das es mit ihnen bekannt wür-



de, mußten die Nestorianer, auf Antrieb des Zeloten Cyrillus in Alexandrien, durch die ökumenische Kirchen-Versammlung zu Ephesus (431) in den Bann gethan und von den rechtgläubigen Kählern Theodosius II., Valentinian III. und Zeno dem Kaiser vertrieben werden. Sie, diese syrische Christen, die sich durch Kenntnisse und Gelehrsamkeit auszeichneten, flüchteten sich an den Euphrat; wurden vom persischen König Pherozes (462) für getreue Unterthanen erklärt, und es nahm die persische Kirche den Namen der chaldäischen an. (*Affmann bibl. orient. tom. 3. p. 391. f.*) Die berühmte Schule der Nestorianer zu Edessa erzeugte bald Töchterschulen am Euphrat, die nach dem Muster der benachbarten jüdischen eingerichtet waren, und worin die Werke der Alten fleißig gelesen und ins Syrische übersetzt wurden. Zu Dschondisabor in Kuzistan, von Sapor I. im dritten Jahrhundert angelegt, war die berühmteste Schule der Nestorianer. Hier übersetzten schon im fünften Jahrhundert Hibas, Kurnas und Probus die Schriften des Aristoteles ins Syrische, und Chenan-Jeschu, Patriarch der Nestorianer im sechsten Jahrhundert, gab Commentarien über die Analytik des Aristoteles.

Die gelehrten Nestorianer übten die Arzneykunde aus, und studirten, sorgfältig, als überall damals geschah, die Schriften griechischer Aerzte. Dadurch bildeten sie sich zu gelehrten Aerzten aus, die selbst, nach jüdischer Sitte, durch öffentliche Disputationen sich akademische Würden erworben hatten. Als nun die Khalifen zu Bagdad von dem Ruf dieser Aerzte hörten und den Flor der Wissenschaften in dem benachbarten Dschondisabor sahen, da beriefen sie einige derselben nach Bagdad; machten sie zu ihren Leibärzten, und veranstalteten die Stiftung einer ähnlichen gelehrten Schule. Es war die Nestoriani-

sche Familie, die sich *Bukke-Jelohu*, *Rabbi-Jelohu*, nannte, die erste, welche sich, nach dem Rufe des Khalifen Almanfur (772), in Bagdad ansiedelte. Durch Geschicklichkeit, Kenntnisse und Tugenden setzten sich diese Nestorianer bald in solches Ansehen, daß den Christen freye Religions-Übung unter den Muhammedanern gestattet und ihnen die Leitung der Studien gebildeten Moslems anvertraut wurde. (*Abul-farag-hist. dyn. p. 230. f.*)

Die Verwandtschaft des syrischen und arabischen Dialekts erleichterte den Unterricht. Die Nestorianer übersetzten die Werke der Alten aus dem Syrischen leichter ins Arabische; daher giebt es noch arabische Handschriften des Dioskorides, mit syrischen Worten am Rande. Plinius und Aristoteles erhielten ebenfalls ein arabisches Gewand, und diese wurden, wie Dioskorides, die Grundlage des Unterrichts auf allen arabischen Akademien, deren eine große Anzahl durch das ganze arabische Reich, von Bektara im tiefsten Osten bis Marokos und Cordova, nach dem Muster der hohen Schule zu Bagdad errichtet worden. Nicht lange, so fingen die Muhammedaner selbst an Uebersetzungen und Auszüge aus den Schriften der Alten, die sie in syrischen Uebersetzungen kannten, zu machen; und endlich auch eigene Werke zu schreiben. So entstanden treffliche Bibliotheken, deren eine zu Cordova im zehnten Jahrhundert 250,000 Bände enthielt. (*Casiri bibl. arab. t. p. 202.*)

Diese Studien wurden durch die milde Regierung und durch die allgemeine Duldung, welche die Khalifen eingeführt hatten, begünstigt. Nachdem der Thron der morgenländischen Khalifen durch die Gazaviden und seldschukischen Türken im elften Jahrhundert gestürzt war, regierten die Almoraviden das muhammedanische Abendland, Marokos und Spanien, nach den gleichen milden und menschenfreundlichen

Grundsätzen. Handel und Gewerbe, Wissenschaften und Künste blühten in Spanien so herrlich, wie es niemals wieder nachher der Fall gewesen.

Den Nestorianern verdankten die Araber besonders die erste regelmäßige Einrichtung der Apotheken und die Verordnang bestimmter Normen für sie, die man unter dem Namen der Dispensatorien, *Akhra-batin*, kannte. Ein solches schrieb Sabor, Sahel's Sohn, Vorsteher des Lazareths der Nestorianer zu Dschondisabor, schon im neunten Jahrhundert. (*Abulfarag.* a. a. O. p. 269.) Die, welche den Apotheken vorstanden, waren zum Theil gelehrte Kräuterkenner, welche die Nestorianer *Basmajo*, die Araber *Sid-alant* nannten: als erster Nestorianer, der hiedurch ausgezeichnet war, wird Gregor, Bischof von Nisibis, im siebenten Jahrhundert genannt. (*Assemani*, 3, 472.) Vom achten Jahrhundert an hatten alle arabische Schulen ihre Apotheken und Dispensatorien.

Hiedurch hätte freylich die Kenntniss der Gewächse noch nicht besonders gewonnen, weil der arabisirte Dioskorides das einzige Muster blieb; aber der blühende Handel der Araber, und die zahlreichen Reisen, die sie in entfernte Länder unternahmen, mußten sie mit den Erzeugnissen fremder Gegenden bekannt machen, als es selbst Griechen und Römer gewesen waren. Schon der Khalif Almamun liefs in den Sandwüsten Africa's einen Grad der Breite messen (*Abulfed. ann. moslem.* 2, 241.), und in dem fernsten Osten, bis China, waren die Nestorianer die Führer der Araber: denn jene hatten seit dem siebenten Jahrhundert in der Bäl garey, Mongoley und in China selbst nicht blofs Missionen, sondern Kirchen und Bischöfe. (*Assemani* 3, 533.)

Die ersten Araber, die, durch die Nachrichten der Nestorianer bewogen, das äußerste Morgenland und China selbst besuchten, hießen *Wahab* und *Abu-*

leid. Früher war allerdings schon der Handelsweg über Baktrien nach Serika bekannt (*Arrian. peripl. mar. erythr.* p. 36.), und Ptolemäus kannte wenigstens die Hauptstadt des nordwestlichen China aus den Berichten der Reisenden; aber eine beständige Handels-Verbindung zwischen Baisrah und Canton ward erst durch die Araber eröffnet. Jene beiden Araber, deren Reise-Bericht Renaudot übersetzt hat, (*Anciennes relations des Indes et de la Chine.* Paris 1718.), fanden das Christenthum in China ausgebreitet, erzählen schon vom Theetriaken, und beschreiben sogar die Stauder unter dem Namen *Tsa*; auch rühmen sie den seltenen Kamfer von Sumatra, die Kokos- und Sago-Palme. Auch des Aloëholzes aus Comaria bey Java gedenken sie.

Nach ihnen schrieb Abu 'l Haffan Aly *Massudi* im zehnten Jahrhundert eine Geographie, unter dem Titel der goldenen Wiese, wovon Deguignes Auszüge geliefert hat. (*Notices et extraits des manusc. du Roi,* tom. 1.)

Dann folgte im zwölften Jahrhundert der Scherif *Edrisi*, aus Aegypten, der am Hofe des normannischen Königs Roger in Neapel lebte. (*Herbelot bibl. orient.* 786.) Auch dieser handelte in seiner Erdbeschreibung umständlich von Pflanzen; aber es ist zu bedauern, daß die Auszüge, welche arabisch zu Rom 1592, und lateinisch von den Maroniten Gebriel Sionita und Joh. Hefronita zu Paris 1617 herausgegeben wurden, so wenig von Pflanzen enthalten.

Der vierte Kosmograph ist Ebn *Alvardi* aus Haleb, im dreyzehnten Jahrhundert. Dieser beschrieb in seinem Werke die Gewächse fremder Länder sorgfältig. Deguignes hat es französisch übersetzt. (*Notices et extraits,* tom. 2.)

Der fünfte ist der syrische Fürst *Abulfeda* im vierzehnten Jahrhundert, den Reiske lateinisch bearbeitet hat. (*Büsching's Magazin,* 4, 121. f. 5, 301. f.)

In demselben Jahrhundert lebte *Abdallah Batusah*, der durch Africa und Aßen vierzig Jahre lang gereiset war. Von seiner Reise-Beschreibung wird in Gotha ein Auszug aufbewahrt. (*Monatl. Correspond.* 1808. Apr. S. 293.)

Im funfzehnten Jahrhundert lebte *Andorraſchid Bakui*, ein Perſer, deſſen Koſmographe wir in der franzöſiſchen Ueberſetzung kennen. (*Notices et extraits*, 2, 388.) Aber ſie iſt voller Unrichtigkeiten. So giebt er Narden und Aloëholz als einheimiſch in Andaluſien an.

Der letzte iſt endlich *Leo von Africa* im ſechzehnten Jahrhundert, der eine Beſchreibung von Africa ſchrieb, welche zu Leiden 1632 lateiniſch herausgekommen.

Schriftſteller, die ausdrücklich über die Pflanzen geſchrieben, giebt es allerdings unter den Arabern; aber die meiſten behandeln die Gewächſe bloß, in ſofern ſie Arzneymittel lieferten, und ſelbſt nach der Ordnung des Dioſkorides, oder nach der Folge der arabiſchen Buchſtaben. Sie gehen größtentheils erſt die Beſchreibung des Dioſkorides, oft verkehrt genug; dann ſetzen ſie einige andere Nachrichten hinzu. Bisweilen auch führen ſie Pflanzen auf, die Dioſkorides nicht kennen konnte, weil ſie erſt durch den Handel und die Reiſen der genannten Araber bekannt geworden waren. Mehrere unter dieſen Schriftſtellern, und zwar die früheſten, werden bloß von den ſpäteren angeführt, ohne daß wir etwas Genaueres von ihnen wüßten. Einige darunter ſind Neſtorianer.

*Coffaeus* iſt der älteſte: er muß vor dem neunten Jahrhundert gelebt haben, da Rhazes und Serapion der ältere ihn anführen. Man nennt ihn auch *Alcuſi* und *Alcanſi*, weil er aus der Provinz Khuliſtan gebürtig war.

*Scharak*, ein Inder, den Rhazes anführt, ist ganz unbekannt.

*Abu Saher*, ein Nestorianer, im achten Jahrhundert, soll große Reisen durch eine Menge Länder gemacht, und ein Werk von Pflanzen hinterlassen haben, denen er Abbildungen beysetzte. (*Bibl. parif.* n. 968.)

*Jahiah ibn Masawaih*, der ältere Moses, auch ein Nestorianer, war Arzt des trefflichen Harun-Ar-rafchid. (*Abulfarag.* p. 237. 255.) Vom ihm haben wir bloße Bruchstücke bey Rhazes.

*Hhonain*, Ishaqs Sohn, gleichfalls Nestorianer, ein berühmter Uebersetzer und Arzt der Khalifen zu Bagdad im Anfang des neunten Jahrhunderts (*Casiri bibl. escurial.* 1, 286. f.), bemühte sich besonders, die Synonymie der Pflanzen bey den Griechen, Syrern und Arabern zu ordnen. (*Rhas. contin.* 21, 97.)

Noch loben Rhazes und Serapion einen so genannten Mönch, *Abu-Merig*, ferner einen *Ishak ibn Amram*, den Juden *Masferdschawaih*, und *Ho-berisch*, den Neffen des Hhenein.

Ein Nestorianer, *Abu Hanifa el Dainuri*, schrieb im zehnten Jahrhundert ein Werk über die Landwirthschaft, welches Serapion mehrmals anführt. (*Casiri* 2, 323.)

Noch besitzen wir ein großes Werk von Rhazes, der eigentlich Muhammed Abu Bekr hieß und aus Ray in Irak gebürtig war. Er war Vorsteher des großen Krankenhauses in Bagdad im zehnten Jahrhundert. Das Werk, welches den Titel, *el Hhawik*, oder Continens führt, entstand aus seinen Vorlesungen, welche seine Zuhörer nachgeschrieben haben. Wir besitzen davon eine latino-barbarische Uebersetzung, die Bonetus Locatellus zu Venedig 1506 fol. herausgegeben. Im 21sten Buche werden die Arzneygewächse, größtentheils nach Dioskorides, abge-

handelt. Es ist schwer, ohne Ansicht der Urschrift, die barbarischen Namen zu deuten, zumal da die Beschreibungen zu kurz sind.

*Abu 'l Fadli*, aus Schierziah, im zehnten Jahrhundert, bearbeitete des Dioskorides Werk auf vorzügliche Weise, indem er hier und da aus eigener Ansicht Erklärungen beyfügte. Aus der Handschrift lieferte Ol. Celsus interessante Auszüge im hierobotanicon, und der Abt Lichtenstein in Helmstädt beschäftigte sich in den letzten Tagen seines Lebens mit dem Abschreiben und Uebersetzen eines Theils des Textes.

*Ali*, *Abbas* Sohn, ein Perfer, Arzt des Emirs von Bagdad im zehnten Jahrhundert, hinterliess ein grosses Werk, das königliche genannt, wovon Bern. Riccius de Novara eine latino - barbarische Uebersetzung 1492 zu Venedig fol. herausgab.

Der berühmteste unter den arabischen Aerzten war *Avicenna*, eigentlich Al-Hussain Abu-Ali Ebn Sina, aus Bokhara, Arzt des Emirs von Bagdad, dann Vezier der Provinz Hamdan, und endlich Minister des Fürsten in Isfahan, im elften Jahrhundert. (*Abulfed. ann. moslem.* 3, 92. *Casiri*, 1, 269.) Sein sehr bekanntes Werk, der Kanon, ist arabisch zu Rom 1593 fol. gedruckt: Plomp hat über das erste und zweyte Buch desselben zu Löwen 1658 fol. Commentarien herausgegeben.

*Joh. Serapion*, ebenfalls aus dem elften Jahrhundert, hinterliess eine gute *Materia Medica*, worin *Abu 'l Fadli* häufig benutzt wird. Wir haben die latino - barbarische Uebersetzung von Gerard von Carmena, Lyon 1525. 4.

*Joh. Mesuach*, oder der jüngere Mesue, soll Arzt des Khalifen zu Kahirah gewesen seyn. (*Leo Afric.* p. 273.) Sein Werk von einfachen Arzneymitteln ist in der latino - barbarischen Uebersetzung von Marius, Venedig 1562 fol. herausgegehen.

Unter den arabischen Schriftstellern, die im westlichen Reiche lebten, muß zuerst Abu Secharjah Ebn Alwam aus Sevilla, im 12ten Jahrh. genannt werden. Er schrieb über die Landwirthschaft ein Werk, woraus Casiri (*bibl. escur.* 1, 326. f.) Auszüge, und welches Rodrigo Campomanes 1751 zum Theil ins Spanische übersetzt hat.

Der vorzüglichste unter den arabischen Schriftstellern über die Gewächse ist Abdallah Ebn Achmed Dhiaeddin Ebn Beithar, im 13ten Jahrh., aus Malaga gebürtig. Er hatte, um Pflanzen zu sammeln, das ganze Morgenland durchwandert, und ward Vezier zu Kahirah. Sein Werk, welches eine vollständige Aufzählung der einfachen Arzneymittel enthält, ist noch in der Escorialischen Bibliothek in der Handschrift vorhanden. (*Casiri*, 1, 275.) Er soll sehr viele Pflanzen denen beygefügt haben; die Dioskorides hat: auch gab er überall die arabischen Namen an. Es ist zu bedauern, daß dieses Werk noch nicht bearbeitet worden.

Der jüngste dieser Schriftsteller ist *Abuolluf* aus Bagdad, dessen Denkwürdigkeiten Aegyptens, arabisch zuerst von White, Oxford 1788, dann deutsch übersetzt von Wahl 1790 und mit trefflichen Erklärungen von Silvestre de Sacy 1809 herausgegeben worden.

Dies sind die vorzüglichsten Quellen, aus denen man die Kenntnisse der Araber von Gewächsen kennen lernen kann. Wichtig wären die Namen, welche Forskol und Niebuhr den Pflanzen in ihren Reisebeschreibungen beylagen, wenn jene Namen sich nicht so oft änderten. So heist *Benefsedsch* bey A. *عناب* das Veilchen; bey Forskol werden fünf verschiedene Pflanzen so genannt. *Ocimum Basilicum* heist bey Avicenna, Ebn Alwam und Serapion *Baderadsch*; bey Forskol, *Höbok*. *Kelkel* ist bey Serapion und Rhazes



der Granatapfel; bey Ebn Alwam und Forskol heisst dieser *Rimon*; bey Ebn Alwardi *Megatsch*.

Dazu kommt, dass die arabischen Urschriften nur in grossen Bibliotheken gefunden werden, und wir uns grösstentheils mit latino-barbarischen Uebersetzungen behelfen müssen, welche sehr mangelhafte Kenntniss gewähren.

Endlich waren die arabischen Schriftsteller meistens mit der Natur unbekannt. Sie verliessen sich auf ihre Lehrer, die Nestorianer, die die Beschreibungen der Griechen oft so verkehrt angeben, dass nur ein Oedipus den Sinn enträtheln würde. Ein Beyspiel mag zum Beweis hinreichen. Dioskorides sagt (3, 58): *λεγυστικόν* wachse auf dem Apennin, einem Gebirge, nicht weit von den Alpen. Avicenna (lib. 2. p. 169. ed. Rom.), indem er von seiner *زوفر* spricht, sagt: nach Dioskorides wachse die Pflanze auf dem Berge Akabis, welcher an Aegypten gränze. Jenes *أتايس* ist unstreitig aus *أفنين* (*Apennin*) entstanden.

Wir heben die wichtigsten Pflanzen aus den arabischen Schriftstellern aus:

*Zingiber officinale* Rosc., *زنجبيل* Avic. 166. Ebn Alwam beschreibt den Anbau der Pflanze in Spanien. (*Casiri*, 1, 336.) *Zing. Zerumbet* Rosc., *زرنبد* kommt schon beym Maserdschawath und dem ältern Mesue vor. (*Rhaz. contin.* lib. 22. c. 362.) Avicenna (166.) und Serapion (c. 172.) beschreiben die Pflanze. *Curcuma Zedoaria* Rosc., *جدوار* Avicenna 155. Die Früchte heissen *قافط* Avic. 243. Der Scherif Edrisi (*geogr. nub.* 65.) giebt Fandaring in Indien als das Geburtsland an. *Kämpfera Galanga* Rosc., *خن لسان* Avic. 270. Sie ward aus Chi-

na eingeführt. (Serap. c. 332.) Eine andere, vielleicht *Kämpfera pandurata* Rosc., **خسرو داروا** Avic. 270., kommt aus Sumatra. . . *Curcuma longa* Rosc., **خالدومنون** Avic. 275. Aus diesem Khalidumenun machten die Latinobarbaren Chelidonium, welches, wegen des gelben Saftes, mit Curcuma verwechselt wurde. Roxburgh (*asiat. research. vol. 11. p. 340.*) zieht hierher **قرقوما** Avic. 246., welches aber offenbar *κρονόμαγμα* des Diosk., und nicht diese Pflanze ist.

*Isaminum Sambac*, **زريق**, Abulfadli beym Cels. hierob. 1, 384., wo auch andere Arten erwähnt werden. . . *Isaminum humile*, mit gelben Blüten, unterscheiden der ältere Mesue (*Rhaz. contin. lib. 22. c. 838.*) und Ishak ebn Amram. (Serap. c. 176.) . . *Salvia haematodes* ist vermuthlich das rothe Behen, **بهمن الاحمر** Abulfadli bey Hyde (*relig. vet. Pers. p. 510.*), Avic. 141. Aus Armenien komme es, sagt Mesue bey Serap. c. 223. . . *Fraxinus Ornus*, **لسان** **العصير**, Vogel-Zunge, Avic. 200. Serap. 226. . . *Piper Betle*, **تنبل** Avic. 263., wo eine ziemlich genaue Beschreibung vorkommt. (*Angel. de S. Josepho pharmac. pers. p. 368. Will. Hunter in asiat. research. vol. 9. p. 390.*) . . *Piper Cubeba*, **كبابه** Avic. 191. Die Früchte, heist es, kommen aus China. Garcias (*Clus. exot. 184.*) erklärt dies dadurch, daß sie aus Sumatra und Java nach China gehn und von dort weiter verführt werden. Serapion (c. 288.) zwar bringt den *Ruscus aculeatus* des Diosk. hierher, gesteht aber am Ende, daß die Beschreibung nicht passe. . . *Piper nigrum*, **فلل** Avic. 236. Serap. c. 367. Bakri (*Notices et extra 2, 418.*) beschreibt den Anbau in

Malabarien. Abulfeda (*Büschings Mag.* 4, 270.) bezeugt, daß die Pfefferstaude an den Bäumen in die Höhe klimme... *Piper longum*, دار فلفل Avic. 159,

*Iris tuberosa*, سورفجان Avic. 220. Dies ist der *Hermodactylus* der Latino-Barbaren, womit die Araber aber *Iris florentina* verwechseln. . . *Ficus Benjamina*, nux Mechel f. Rachaba, Serap. c. 164. Vergl. Rumph amboin. 3, 139. . . *Ficus Sycomorus*, جوجو. Eine sehr genaue Beschreibung giebt Abdollatif, p. 11. Vergl. Abulfadli beym Cels. hierob. 2, 311. . . *Ficus religiosa* ist die Art, welche Abu Hanifa beym Abdollatif p. 13. beschreibt. Sie sey aus Indien nach Arabien und Aegypten gewandert. . . *Ficus bengalensis*, دلب Avic. 158., wo aber Verwechslung mit Platanen vorkommt. . . Das Zuckerrohr, سكر, wird zuerst von Abuseid und Wahab beschrieben, wie es um Siraf wachse. (*Anq. relations*, p. 101.) Abulfeda bezeugt, es wachse bey Almanfora. (*Büschings Mag.* 4, 269.) Dies war eine Stadt, von dem Khalifen Almanfor gebaut. (*Bakui in den Notices et extr.* 2, 419.) Die Araber brachten das Zuckerrohr ins Abendland: denn in Spanien ward es gebaut und Zucker daraus bereitet. (*Edrifi geogr. nub.* 149. *Ebn Alwaam bey Castri*, 1, 330.) Der feinste, weißeste Zucker hieß Tebarzed und Sollmani: der grobe Farin-Zucker Fend. (*Rhaz. c.* 393. *Avic.* 235. *Serap. c.* 50.) . . *Andropogon Nardus* oder *Nardus indica* Lour., سنبل, wird von Abu'l Fadli (*Cels. hierob.* 2, 2.) beschrieben; doch verwechselt er den *Pandanus odoratissimus* damit. (*Jones in asiat. research.* vol. 2, p. 405.) Aus Java komme vorzüglich die indische Narde, sagt Bakui. (*Notices et extr.* 2, 397.) Avicenna (225.) unterscheidet die römische Narde

(*Valeriana celtica*) von der indischen. . . . . *Andropogon Schoenanthus*, أسخري Avic. 127. Er macht zwey Arten, die arabische und die aus Adscham, einem Gebirge in Hadschas. (*Bakui* p. 409.) Abu Hanifa beschreibt die Aehren des Grales. (*Serap.* c. 19.) . . . *Sorghum vulgare* oder auch *bicolor*, ذرة und بحن, wurde im ganzen Morgenland, auch in Spanien gebaut. (*Edrift geogr. nub.* 9.) Man machte ein gegohrnes Getränk daraus.

*Eugara Avicennae* Juss., فافرة Avic. 236, *Serap.* b. 200., kam aus Sofala, jetzt aus China. . . . *Cissia vitiginea*, حاملا Avic. 173. *Serap.* c. 279., mit wohlriechenden Beeren, aus Armenien. Daher hatte auch Rauwolf (p. 128.) die Pflanze. . . *Cissus rotundifolia*, ريحان السليمان Avic. 252. . . *Sirium myrtifolium* Roxb., weisses Sandelholz, صندل مقاصري Avic. 241., aus Macassar (Celebes) und China.

*Cyclamen persicum*, قتلينوس (fol. قتلينوس heißen) Avic. 240. . . . *Convolvulus Turpethum*, تربد Avic. 264. Aus Indien. Der jüngere Mesue (f. 67.) verwechselt es mit Sefeli Turbith. . . *Coffea arabica*. Man könnte die ersten Spuren des Kaffe's bey Avic. 261. finden wollen, wo قهوة vorkommt. Allein Ant. Galland (*de l'origine et du progrès du café*, Paris 1699. 12.) zeigt, daß die Araber jedes Getränk *Kahweh* nennen. Die gelehrten Türken haben längst versichert, daß auch der Name *Ben* oder *Bun*, wie jetzt die Kaffeebohnen heißen, keinesweges bey den ältern Schriftstellern diese Bedeutung habe: denn der Kaffe komme aus Habesch, oder Abyssinien.

*Mussaenda frondosa*, لاجية Avic. 199. . . *Ophiorhiza Mungos*, لاجية Avic. 199. . . *Datura Metel*, جاوز مائل Avic. 156. Serap. c. 375. . . *Hyoscyamus pusillus, musicus und reticulatus*, فنجج Avic. 145. Serap. c. 340. Der erste habe eine gelbe, der zweyte eine weisse, der dritte eine rothe Bläthe. . . *Atropa Mandragora*, لوفجج Avic. 198. und قنبرجج 187. Die Fabeln von der menschenähnlichen Gestalt der Wurzel breiteten die Araber und Perser vorzüglich aus. (*Casiri*, 2, 351. *Herbelot bibl. orient.* p. 17. Vergl. *Lambec. bibl. vindob. lib. 2.* p. 566.) . . *Solanum aethiopicum*, vielleicht مريض Serap. c. 343. . . *Sol. Melongena*, بارنگجان Avic. 144. . . *Sol. sanctum*, حدي Abulfadli bey Cels. 2, 44. . . *Strychnos Nux vomica*, جاوز القبي Serap. c. 164. Ho-beisch empfahl zuerst die Krähenaugen als Brechmittel. Die Pflanze wächst nicht bloß in Indien, sondern auch in Persien. (*Chardin voy. en Perse*, 4, 30. 5, 300. ed. Amsterd. 1711.) . . *Strychnos colubrinus*, دند الصينى Avic. 2, 125. Das giftige Holz gebrauchte man doch als Purgirmittel. Serap. c. 358. Vielleicht ist das lignum colubrinum, welches Ebn Alwardi bey Karkar am Nil angiebt (*Notices et extr.* 2, 37.) und dem der Scherif Edrifi. (*geogr. nub.* 14.) eine schwarze Farbe giebt, nichts anderes. . . *Ignatia amara*, vielleicht نارمشك Avic. 1, 215. . . *Adelfia humilis*, مومر Avic. 1, 211. . . *Cordia Myxa*, لسخ Avic. 136. Abdollat. p. 9 — 11. . . *Cordia Sebestena*, شمربا und سبستان Ebn Alwam bey Casiri, 1, 329. 337. Der Baum ward in Spanien gezogen. Isaac ebn Amram bey Serap. c. 8. . . Ly-

dem *Rauwolfii*, *قنطريون* Avic. 172. . . *Strophis vulgaris*, bey den heutigen Arabern *قنطريون*, ist *قنطريون* bey dem Abulfadli, Cels. hierobot. 2, 191. . . *Ziz. Pallurus*, *قنطريون* Ebn Alw. bey Casiri, 1, 330. Abulfadli bey Cels. hierob. p. 20., der ihn aber mit dem Lotus der Griechen verwechselt. . . *Ziz. Lotus*, *قنطريون* Avic, 220., die Frucht *قنطريون* Serap. c. 120. Die Araber sind voll vom Wohlgeschmack der Frucht, die den Saligen im Paradiese von den Hury's dargeboten wird. (*Herbolot bibl. orient.* p. 396.) In Spanien ward der Baum gezogen. (*Ebn Alueam* bey Casiri, 1, 328.) Aber der Scherif Edrifi giebt Tunis als das eigentliche Vaterland an (*geogr. nub.* p. 77.). . . *Ziz. Spina Christi*, *قنطريون* Avic. 232. Rauwolf, p. 381. . . *Cerbera Manghas*, vielleicht *جبل الحنك* Avic, 152. . . *Gardenia gummiifera* Thunb. giebt vielleicht das *قنطريون* Avis. 247. . . *Nerium Oleander*, *قنطريون* Ebn Beithar bey Bochart hieroz. 1, 699. Avicenna, p. 158., unterscheidet davon noch eine Art, die in Wäldern vorkommt, mit Dornen und Weidenblättern, *Nerium salicium* Vahl. . . *Sarcostemma viminalis* R. Brown. giebt den Zunder, *قنطريون*, Hyde relig. vet. Persl. p. 335. . . *Calatropsis gigantea* R. Brown., *قنطريون* Avic. 233. Serap. c. 50. Die Blätter geben, durch den Stich der Insecten, einen süßen Saft, den auch neuere Reisende kennen. (*Chardin voy. en Perse*, 4, 29. *Nebukhrs Arabien*, 150. *Angel. de S. Josephi pharm. persl.* p. 361. *Belon*, 2, 91.) . . *Asclepias hortensis*, *قنطريون* Ebn Alwam bey Casiri, 1, 333. . . *Atr. Halimus*, *قنطريون* Avic. 211., Ebn Beithar bey Bochart hieroz. 2, 225. . . *Gelsela fruticosa*, *قنطريون*, auch *قنطريون* Avic. 248. Se-

rap. 257. . . *Perula Asa foetida*, **الجدان** Avic. 130., der Saft **حلتيت** und die Wurzel **مصرورت** des. 211. Serap. c. 251. Abulfed. in Büschings Mag. 4, 263. Vergl. Hyde zum Peritol. p. 163. Chardin, 4, 37. 38. Kämpfer amoen. exot. 540. f. . . *Daucus gummifer* Lam. liefert **مقل صقلي**, das sicilische Edellium, Avic. 206. Vergl. Boccone mus. t. 20. . . *Pastinaca Secacul* Russel Alepp. p. 157., **شفاقل** Avic. 257. Die Wurzel, mit Zucker eingemacht, wird für aphrodisisch gehalten. Rauwolf, p. 74. . . *Apium graveolens* scheint **كرفس** Avic. 195. zu seyn. . . *Semecarpus Anacardium*, **بلادير** Avic. 141. Serap. a. 356. . . *Tamarix orientalis*, **كشت** Avic. 192., oder **قسط** 2, 212. Auf den Blättern erzeugt sich Honig, den Ebn Beithar (*Channing* zum *Rhes. de variol.* p. 179.) **شبه خشكي** nennt. Vergl. Angelus a S. Joseph. pharm. perf. p. 360. Chardin, 4, 29. . . *Tamarix articulata*, **اتل** Avic. 297. Edrisi (geogr. sub. p. 12.). . . *Musa paradisiaca*, **موز**. Dieses herrliche Gewächs verpflanzten die Araber aus Indien und Arabien nach Aegypten. Abdollatif, p. 20. Edrisi, p. 28. . . Flachs scheint überall **مكتان** zu seyn, besonders bey Ebn Abi Jakub Nedim in mem. de lithrat. tom. 50. p. 435. Hier wird des Papiers aus Leinwand, als einer Erfindung von Khorasan erwähnt.

*Narcissus orientalis*, **فرحسي** und *Jonquilla* **فسرين** Avic. 214. 242. Beide wurden in Spanien gezogen und aus beiden Oehl bereitet. Ebn Alwam bey Casiri, 1, 334. Dieser giebt das Gewächs für eine Rose an, aber Avicenna nennt Nefsin ausdrücklich eine Art *Narcisse*, . . . *Aloe succotrina*, **سحر** Avic. 242. Edrisi,

p. 23. . . . *Lilium candidum*, *لسان* Avic. 220.  
Aus den Zwiebeln wurde ein Salzmehl bereitet, welches die reinste weiße Farbe zur Schminke gab; vielleicht das *سكّم*, dessen sich mit Henna zusammen Muhammed bediente! (*Abulfed. vis. Muham. p. 65.*) Auch Avicenna erwähnt p. 351. des *سكّم* als eines Färbestoffs. . . . *Bambusa arundinacea*, *قصب*, woher der Bambuszucker, *طباشير* Avic. 225. 189. Ebn Beithar bey Channing zum Rhaz. de variol. p. 63. f. Bakui in den Notices et extr. 2, 419. 452. Humboldt bemerkte einen ähnlichen ausschwitzenden Saft an der Bambusa Guadua auf dem Gebirge Quindia (*plantes equinox. p. 70.*) . . . *Calamus rudentum*, vielleicht *سكّم* Bakui in Notices et extr. 2, 416. Abulfed. Buschings Mag. 4, 272. . . . *Calamus Rotang*, giebt Drachenblut, welches Avicenna p. 160. *دم الخوين*, das Blut zweyer Brüder, nennt. Kämpfer amoen. exot. 552.

*Amyris gileadenfis*, der Balsamstrauch, *بلستان* Avic. 140. Wurde besonders um Heliopolis gezogen. *Abdollatif*, p. 13. *Ebn Alkassir* und Bakui in Notices et extr. 2, 29. 445.) . . . *Amyris Opobalsamum* ist ohne Zweifel das *سكّم*, dessen Abdollatif p. 13. erwähnt, daß es eine Spielart sey, die keinen Balsam gebe. Abulfadli nennt diese Art *سكّم*, und unterscheidet sie doch noch vom *سكّم*, worunter er also wahrscheinlich die erste Art versteht. (*Cels. hierobot. 1, 339.*) . . . *Amyris Kataf* Forsk., *لسان* Abulfadli bey Cels. 1, 231. . . . *Boswellia turifera* Roxb. ist *سكّم* Avic. 189. Chardin, 4, 28. fand diesen Weibrauchbaum in Karamanien. . . . *Larfontia inermis*, *سكّم*



Avic. 173. Abulfadli bey Cels. 1, 224. Ebn Alwan bey Casiri, 1, 332. . . . *Memeeylon tinctorium*, زمرس

Avic. 165. Serap. c. 170. . . *Laurus Camfora*, كافور

Avic. 189. Haac ebn Amram (Serap. c. 344.) und Abulfeda (Büschings Mag. 4, 277.) bezeugen, daß der beste aus Fansura in Sumatra komme. Dies ist also nicht der jetzt verkäufliche, sondern der Baros-Kamfer. Bakui (Notices, 2, 397.) giebt Java, der Scheyrif Edrifi die Insel Soborma (Borneo) als das Vaterland des Kamfers an. Die Araber kannten schon die Kunst, den Kamfer zu reinigen und weiß zu machen.

*Laurus Cinnamomum*; der Zimmt heißt überall زنجبیل

Avic. 156. Noch jetzt heißt er in Indien Darshini. (Fleming in asiat. research. vol. 11. p. 1202.) ر

*Laurus Cassia*, سلبكة Avic. 226. Das Blatt heißt

سابع Avic. 218., wohin das gezogen wird, was die Griechen vom *μαλάβαρον* haben. . . . *Rheum palmatum*, die ächte Rhabarber, رنولد Avic. 252. Serap. c. 206.

Die Araber wußten recht gut, daß die Wurzel aus China komme und von dem *rha ponticum* sehr verschieden sey. Bakui giebt die Provinz Kukang, an China gränzend, als das Vaterland der ächten Rhabarber an. (Notices et extraits, 2, 4, 16.) . . . *Rheum Ribes*, ريباس Avic. 254. Serap. c. 241. Die jungen Sprossen und die Früchte wurden gegessen. Vergl. Hyde de relig. vet. Pers. p. 512. 513. Chardin, 4, 31. Rauwolf, p. 266.

*Cassia Fistula*, خیار جنبی Avic. 271. Dieser sagt, sie komme aus Indien über Basra und Kabul; aber Abdollatif (p. 33.) fand sie häufig in Aegypten, wohin sie wahrscheinlich die Araber gebracht haben. Das Cassien-Mark gebrauchten schon die Nasioner,

Wie aus des ältern Mesue Fragment beyrn Serapion  
 erhellt. . . *Cassia Senna*, سنا Serap. c. 58. . .  
*Cassia Tora*, die Frucht حب القلندر Avic. 179.  
 Forskol fl. arab. p. 86. . . *Caesalpinia Sappan*, بقم  
 Abulfadli beyrn Celf. 1, 176. Das Brasilienholz kom-  
 me aus Zandsch (Zanguebar: Massudi bey Quatremere  
*mém. sur l'Egypte*, tom. 2. p. 181. f.): der Scherif  
 Edrisi (*geogr. nub.* 3.) leitet es aus Ramana (Sumatra),  
 Bakui (*Notices* 2, 411.) aus Ceylan, Abulfeda aus Co-  
 lon in Malabar her. Der Name Brasil-Holz ist, wie  
 Celsius zeigt, weit älter, als die Entdeckung Ame-  
 rica's: daher das Land Brasilien vielmehr von dem  
 Holze den Namen hat. . . *Hyperanthera Moringa*,  
 بان Avic. 139. . . *Guttandina Bonduc*, بنديق Avic.  
 147. Aber das Wort bedeutet auch die Wallnuß.  
 Ross (*etymol. aegypt.* p. 155.) meint, es sey aus *κω-  
 τινόν* (*κάρπον*) entstanden. . . *Melia Azedarach*,  
 ازان دراخت Avic. 132. Der Baum ward auch in Spa-  
 nien gezogen, Ebn Alwam bey Casiri, 1, 330. . .  
*Zygophyllum Fabago*, اربفياي Avic. 137. Rauwolf,  
 p. 113. . . *Aquilaria ovata*, اغانوحي Avic. 132.  
 Es ist ein wohlriechendes, geflecktes Holz. . . *Ter-  
 minalia Chebula* Retz., بلبج Avic. 144. Der an-  
 dere Name, خلبج, kommt nicht allein dieser  
 Frucht, sondern auch dem Phyllanthus Emblica, ja  
 selbst der Melia Azedarach zu. Alle Araber unter-  
 scheiden die gelben Myrobalanen von den braunen,  
 die sie kebulische nennen, weil sie über Kabol in Za-  
 bisten kamen. (Abulfed. bey Büsching, *Magaz.* 5, 352.)  
 Sie seyn aber, das bezeugen alle Araber, nur in Rück-  
 sicht der Reife verschieden. Vergl. Adanson *famill.*  
*des plant.* 2, 447. Gärtn. de fruct. et sem. plant. 2,

90. 91. . . *Peganum Harmala*, حرمل Avic. 174.  
 Serap. c. 285. . . Das arabische Wort kommt aus  
 dem Phöniciſchen, und heißt Bergmoly. (Ign. Roſſi  
 etymol. aegypt. p. 36.) . . ? *Aegle Marmelos* Corr.,  
 سل Serap. c. 261. . . *Garcinia Mangostana*, نجاول  
 حنم Avic. 152. . . *Euphorbia nereifolia*, مهردنا  
 Avic. 210.

*Eugenia caryophylla*, قرنفل Avic. 243. Serap.  
 319. Die Araber brachten zuerſt die Gewürznelken  
 aus Indien: Bakui (*Notices*, 2, 401.) nennt das Va-  
 terland Sandabil. . . *Prunus Mahaleb*, محلب  
 Avic. 210. Serap. c. 44. . . *Corchorus olitorius*,  
 ملوخية Avic. 212. Abdollatif, 8. . . *Glauctum lu-*  
*teum*, ماميثا Avic. 210. Ebn Beithar bey Channing  
 zum Rhaz. de variol. 110. . . *Flacourtia sepia*  
 Roxb., أرنان Abulfadli beym Celf. 1, 192.

*Origanum creticum*, صعتر Avic. 2, 124. . .  
*Or. Pseudo-Dictamnus*, طراسمبيق مشك Avic. 204. . .  
*Ocimum gratissimum*, فلندجشك Avic. 236. Serap.  
 c. 156. . . *Ocimum Basilicum*, بلسرج Avic. 146. Se-  
 rap. c. 157. . . *Thymbra spicata*, زرفا Avic. 166.  
 Isaac ebn Amram bey Bochart hieroz. 1, 674. . .  
*Thymbra verticillata*, سراج القطرب Avic. 200. . .  
*Cakile maritima*, قاقلة Avic. 243. Serap. c. 65. Vergl.  
 Bochart hieroz, 2, 224.

*Tamarindus indica*, تمر هندي Avic. 262. Se-  
 rap. c. 348. Die Tamarinden wachſen in Khaifarān,  
 Yemen und Indien. . . *Gossypium herbaceum* heißt  
 قطن bey Ebn Alwam (*Casiri*, 1, 332.), كرفس bey

Abulfarag. hist. dyn. 453., und حران bey Serap. c.  
 86. In Spanien ward Baumwolle häufig gebaut. . .  
*Malva rotundifolia*, خبان Abdollat. p. 8. Avic. 274. . .  
*Althaea ficifolia*, خطبي Abdollat. das. Avic. eben-  
 das, Daher der Name Ketmia. . . *Hibiscus ficulneus*  
 und *esculentus*, باميه Abdollat. p. 7.  
*Spartium spinosum*, داس شيشغان Avic. 157. . .  
*Spart. iunceum*, باد شغان Avic. 150. 192. Daraus  
 wurden Armbänder geflochten (كشيد بر كشت).  
*Pterocarpus santalinus*, rothes Sandelholz, صندل  
 احمر Avic. 241. Es komme aus China, nach dem  
 Scherif Edrisi und Ebn Alwardi, aus den östlichen In-  
 seln. König fand den Baum auf den Gebirgen Mala-  
 bariens und Ceylans. . . *Phaseolus vulgaris* und *mul-*  
*tiflorus*, ثوبية Avic. 201. Serap. c. 81. . . *Phase-*  
*Mungo*, مانس Avic. 212. Abdollat. 32. . . *Doli-*  
*chos Lablab*, ليلب Avic. 202. Serap. c. 41. Aber  
 er wird mit Epheu verwechselt. . . *Indigofera tin-*  
*ctoria*, فيل Avic. 214. Serap. c. 47. Aber auch hier  
 findet Verwechselung mit Weid statt. . . *Hedysarum*  
*Alhagi*, النكاح Avic. 262. Der Strauch wachse in  
 Khorasan und Mawarah Anahar. Auf ihm findet sich  
 die Manna, *Terendschabin*. Vergl. Fothergill in phi-  
 los. trans. vol. 43. p. 86. Faber in Reiske opusc. med.  
 arab. p. 121. . . *Astragalus emarginatus*, سوقوطون  
 Avic. 223. . . *Melilotus indica*, الكليل الملك  
 Avic. 124. Serap. c. 18. Ebn Alwam bey Gafiri, 1,  
 332. Es heist auch حندقوق Alpin. aeg. 124.

*Cichorium Intybus*, مروريه Ebn Duth. bey Bochart hieroz. 1, 606. . . *Artemisia iudaea*, شبرج Avic. 256. Serap. c. 14. Abulfadli bey Celf. 1, 456. . . *Centaurea Behen*, الاربعين Avic. 141. Vergl. *Isyde de relig. vet. Pers.* 510. Rauwolf, p. 288.

*Orchis Morio*, بوزيدان Avic. 144.

*Phyllanthus Emblica*, املج Avic. 128. Aus den Früchten ward eine Leckerhey bereitet, die man *سكك* nannte (Avic. 219.) Serap. c. 95. . . *Quercus Ballota* Desf., بلوط Avic. 148. Die Eicheln wurden mit Zucker gegessen. . . *Juglans regia*, جون und خشك Abulfadli bey Celf. 1, 82. Der Wallnussbaum wachse in Diarbekr, Kom und Zableston wild. (Abulfad. in Büschings Mag. 4, 257. 5, 326. 350.) . . *Pinus Cembra*, صنم Avic. 179. . . *Pin. halepensis*, صنوبر السكبار Avic. 152. Der Zapfen wird *جلون* genannt. . . *Pin. orientalis*, قنوب Avic. 262. Der Zapfen heist *قصر قرينش*. . . *Pin. Pineae*, صنوبر Avic. 242. . . *Alangia excelsa*, Nôronna in annals of bot. vol. 2. p. 325. Dieser zapfentragende Baum, auf Java und in Cochinchina einheimisch, giebt den flüssigen Storax, ميعه Avic. 211. Serap. c. 46. . . *Stillingia sebifera*, اولي Avic. 151. . . *Croton Tiglium*, فن Serap. c. 261. . . *Cocos nucifera*, نرجس, deren Früchte indische Nüsse genannt werden. Avic. 153. . . *Areca Catechu*, رعبه und فوفل Avic. 236. Serap. c. 345. . . *Aleurites moluccana*, دند Avic. 160. . . *Momordica Elaterium*, حنظل Avic. 175. Ebn Alward. bey Celf. 1, 368. Die Gurkan kom-

men unter dem Gattungsnamen خیار vor (*Abdollarif* p. 30.). Die Melone ist بطيخ *Avic.* 241., die gestreifte Abart أنفاج (*Ebn Alwam bey Casiri*, 1, 333.). Die gemeine Gartengurke, قترص (*Abdollarif* a. O.)... *Cucumis Chate*, عبداللوي: *Cuc. Dudaim*, صفيرش: *Cuc. anguinus*, لب (*Abdollarif* a. O.). Der gemeine Kürbiss, قتا *Avic.* 249., die Wassermelone قتا الحمر *Abulfadl. bey Cels.* 1, 371.). . . *Cucurb. Meloepo*, شلق *Abdollarif* a. O. und *Abulfadli bey Cels.* 1, 365.

*Pandanus odoratissimus*, كادي *Serap. c.* 40. . . *Salix aegyptiaca*, زرنب *Avic.* 168. . . *Sal. subserata* Willd., صمصم *Abulfadli bey Cels.* 2, 108. Der حلاف der Perfer soll *Elaeagnus angustifolia* seyn. (*S. G. Gmelins Reise*, 3, 26.) Aber *Alpini's* (*aeg.* 62.) und *Rauwolfs* (*Reise*, 111. 112.) Abbildungen stimmen nicht überein. . . *Sal. babylonica*, غرب *Avic.* 279. Wegen des Wohlgeruchs der Blüthen heist sie persisch بيد مشك, *Hyde de relig. vet. Pers.* p. 336. . . *Canarium commune*, ميسم *Avic.* 212., aus Makassar (*Celebes*)... Der Spinat hat den Namen von اسفنج. Er war seit Mesue's Zeit bekannt. (*Rhaz. c.* 52. *Avic.* 231.) In Spanien führten ihn die Saracenen ein. (*Ebn Alwam bey Casiri*, 1, 332.) . . Der Hanf, قنب *Avic.* 248. *Ebn Alw.* a. O. Der Saame heist شوننج *Avic.* 256. Die berauschende Substanz حشيش wird aus den Blättern und Samen bereitet. (*Chardin*, 4, 33. 207. *Kämpfer amoen.* 645.) . . *Menispermum Cocculus*, ماحرج *Avic.* 211. *Serap. c.* 365. . . Ex-

*coecaria Agallocha*, das Aloëholz, عون Avic. 231.  
 An einem andern Ort, p. 132., heißt es اغالوحي,  
 welches, nach Faber, in einigen Handschriften fehlt,  
 und also wahrscheinlich aus dem Dioskorides einge-  
 schaltet ist. Die Frucht heißt هرنوة Avic. 163. Vergl.  
 Edrisi geogr. nub. 72. Abulfed. in Büschings Mag. 4,  
 277. Bakui in Notices 2, 397. und Cels. hierob. 1,  
 140—150... Die Muscatnüsse, بسابسا Avic. 148.,  
 und Macis, طاسفر Avic. 183. Serap. c. 2., waren  
 den Arabern sehr wohl bekannt. Sie kamen aus Java.  
 (Bakui in Notices, 2, 397.) . . *Borassus flabelliformis*, بوم Avic. 206. Aus dieser Palme wird das be-  
 ste Bdellium, منق, von bläulicher Farbe und von  
 Geruch wie Lorbeeren, bereitet. Abu'l Feda (*Bü-*  
*schings Mag.* 4, 203.) verwechselt *Chamaerops humi-*  
*lis* damit. . . *Acacia vera*, قرظ, auch سبط Ab-  
 dollat. 28. . . *Acac. gummifera* Brousson., طلح  
 Abdollat. 29. Es ist die Frage, ob *Ac. myrrhifera*  
 Stackh. (s. oben S. 88.) nicht dieselbe Pflanze ist. . .  
*Cusia lanceolata*, علوة Edrisi p. 81.

*Adiantum Capillus*, برسيا وشان Avic. 146. . .  
*Alectoraria Arabum* Achar., اشنة Avic. 128. Riecht  
 nach Moschus. Dillen. hist. musc. p. 71. 548. Eine  
 Trüffel wird aus Khorasan und Baktrien, unter dem  
 Namen کشنچ Avic. 194., und *Cyathus Olla* Pers.  
 als خوشنة Avic. 279. aufgeführt.

Dies sind die Pflanzen, deren Kenntniss zum  
 Theil den Arabern zu verdanken ist, die sie wenig-  
 stens genauer kannten als die Griechen und Römer.

Noch füge ich die Nachricht von einem koptisch-  
 arabischen Kräuterbuch hinzu, welches in der vati-  
 Geleh. d. Botanik. 1, B.

canischen Bibliothek aufbewahrt wird, und von dem uns Kircher (*lexic. copt.* c. 8.) und Ignat. Rossi (*etymol. aegypt.* Rom. 1808. 4.) in Kenntniß setzen. Es enthält dieses Werk die besten Aufschlüsse über die ägyptischen Namen der Pflanzen, welche in den sogenannten *nothis* des Dioskorides vorkommen. Ich will die wichtigsten davon anführen:

*Salvia* heist *ἀνοῦσι*, heilbringend Diosc. 3, 40. Rossi, p. 12. . . *Triticum repens* (D. 4, 30.) *ἀνευφι*, *πνοῦφι*, blutstillend. Rossi das. . . *Plantago* (D. 2, 135.) *ἀσούθ*, Schaafkraut, *ἀρνόγλωσσον*, Rossi p. 21. . . *Dipsacus* (D. 3, 13.) *σεσενδρ*, *σεμμεῶρ*, Hundekraut, Rossi, p. 190. . . Färberröthe (D. 3, 160.) *σώφοβι*, rothe Pflanze, Rossi, p. 214. . . *Solanum* (D. 4, 71.) *ἀλληλῶ*, Flechten vertreibend, Rossi, p. 4. . . *Cyclamen* (D. 2, 194.) *θέσκε*, Schweinekraut, R. p. 64. . . *Hyoscyamus* (D. 4, 69.) *σαφθῶ*, Kopf verwirrend, R. p. 184. . . *Eryngium* (D. 3, 24.) *σί-αετρο*, emmenagogum, R. p. 327. . . Dill (D. 3, 67.) *ἀραχού*, von *ἄρ* wohlriechend feyn. . . *Oreoselinum*. (D. 3, 76.) *ἀνωνίμ*, wörtliche Uebersetzung des Griechischen, R. p. 13. . . Schierling (D. 4, 79.) *ἀπέμφι*, Kopf erschütternd, R. p. 14. . . *Sphondylium* (D. 3, 90.) *ἄψαφερ*, Kopfbähung, R. p. 15. . . *Paltinak* (D. 3, 59.) *βαβεβύρου*, der *Bryonia* ähnlich, R. p. 30. . . *Bunium* (D. 4, 124.) *ἐρξῶη*, hoch. . . *Hippomarathrum* (D. 3, 82.) *σάμψως*, steintreibend, R. p. 183. . . *Polygonum* (D. 4, 4.) *θίφον*, Mäuseklau, R. 64. . . *Lychnis* (D. 3, 114.) *πρῦμον*, Flammenkraut, R. p. 189. . . *Saponaria* (D. 2, 193.) *οἰνώ*, Waschwurzel, R. p. 140. . . *Sempervivum* (D. 4, 49.) *παμφανής*, immerlebend, R. p. 154. . . *Helleborus niger* (D. 4, 151.) *κεμελεῖ*, schwarze Purganz, R. p. 85. . . *Serpyllum* (D. 3, 46.) *μερονοντος*, so viel als *ζῶντι κερδαίνης*, R. p. 115. . . *Verbena* (D



4, 60.) *πεμφέμπτε*, Pflanze göttlicher Kraft, R. p. 158.  
*Σαμψούχος* ist ägyptisch, und heisst die Pflanze des  
 Krokodills, R. p. 182. . . Nasturtium (D. 2, 185.)  
 heisst *σέμεθ*, dem Herzen heilsam, R. p. 190. . . *Θλάσι*  
 ist ägyptisch und heisst beissend, R. p. 66. . . Fönu-  
 gräs (D. 2, 124.) *ιτάσι*, langes Horn, R. p. 76. . .  
 Lactuc (D. 2, 165.) *εμβροσι*, schlafbringend, R. p.  
 48. . . Tussilago (D. 3, 126.) *συκέρδα*, gegen den  
 Husten, R. p. 180. . . *Carthamus corymbosus* (D.  
 3, 11.) *σάβαλ*, den Ausatz heilend, R. p. 201. . .  
*Aristolochia* (D. 3, 6.) *σφοδεφ*, schlangewidrig, R.  
 p. 207. . . *Pistia Stratiotes* (D. 4, 192.) *τρίσους*, der  
 Soldat, R. p. 226. . . *Atriplex Halimus* (D. 1, 120.)  
*άσελορηι*, an Zäunen wachsend, auch *άσσοντηρι*, in  
 Dörnen wachsend, R. p. 19. . . Nessel (D. 4, 94.)  
*σελέσιον*, beissend, R. p. 188. . . *Veratrum album*  
 (4, 194.) *σμφία*, Herkuleskraut, R. p. 208.

Noch kommen in den nothis des Dioskorides  
 eine Menge africanischer (punischer) Namen vor,  
 die aus den semitischen Dialekten zu erklären sind.  
*Τρεκιστις* (D. 1, 127.) heisst *Φυλλέσας*, welches im  
 Aramäischen noch ist: *ܦܬܝܢ ܢܬܝܢ*. *Bryonia alba* (D.  
 4, 185.) heisst *λαουοθέν*: offenbar *لؤلؤن*, gebogen,  
 Schlingpflanze. *Mercurialis* (D. 4, 191.) *άσουμής*,  
 von *ΨΩ* die Sonne. *Euphorbia Apies* (D. 4, 177.)  
*θορφαθσαδοί*; *ثورف* die Knolle, und *Πτω* das Feld.  
*Ραφανίς* (D. 2, 137.) heisst bloß *θορπαθ*: *στρούθιον*  
 (D. 2, 193.) *σπρίς*, *Ψω*, die Wurzel. *Ανεμώνη* (D.  
 2, 207.) *χουφοις*, *Ψω*, Zierde, Ergötzung. *Τηλέ-*  
*φιον* (D. 2, 217.) *ατιροπουρις*; *Πτω* die Krone, der  
 Kranz, und *Αλβας* Alabaster. *Ηρύγγιον* (D. 3, 24.)  
*χέρδαν*, vielleicht vom syr. *ܠܕܢܐ*, die Verletzung.  
*Korigander* (D. 3, 71.) heisst *γοιδ*, offenbar das ebr.  
*גיד*, nur mit punischer Aussprache. *Ιερώνιον* (D. 3,  
 72. 73.) *σενιδας* und das kleine *σενιδας*, offenbar

aram. **ܢܠܝܬܫ** und **ܡܬܫ** Feldpflanze. Thapsia (D. 4, 157.) **βρίδην, ὠβ**, dick, fett (**ρίζα παχύφλοιος** Diosc.). Momordica Elaterium (D. 4, 154.) **κουσιμεζάρ, ܡܬܫ**, ägyptische Stacheln. **Βούλωσσον** (D. 4, 128.) **άνσανάφ, ܦܢ** und **ܫܢܢ**, Menschen-Nase. **Ἀλσίνη** (D. 4, 87.) **λαβοδολαβάθ, ܐܘܒ** und **ܕܠܒ**, Kameelschleim. **Στρυχνὸς κηπαῖος** (D. 4, 71.) **ἀστρεσμουνίμ**. Elmun ist der achte Kabire, phöniciſchen Urſprungs, von **ܝܡܫ**, der achte. Es ist der ägyptiſche Aefkulap. (*Gesch. der Arzneyk.* 1. S. 59.) **Ψύλλιον** (D. 4, 70.) **εὐαργουγούμ** ist ſyrifch: **ܥܘܪܝܢ**, Sohn der Spinne. **Χρυσοκόμη** (D. 4, 55.) **δουβάθ**, gleichfalls ſyrifch **ܕܘܒܐ**, Baum Gottes. **Ὀξύσχοιτος** (D. 4, 52.) **χοῦδουα**, aramäifch **ܢܬܝܦ**, die Spitze. **Σιδηρεῖτις** (D. 4, 33.) **ἐὐδηδονί**, hängt mit **ܕܘܡ**, das Rothe, zuſammen: die Propheten Aegyptens nannten ſie **αἷμα Τιτάνου**. **Ἡμερόκαλλις** (D. 3, 137.) **ἀβιβλαβόν**; offenbar **ܐܒܝܒܠܐ** und **ܒܠ**, weiſſer Halm, weiſſes Gras. Es könnten noch viel andere Ableitungen gemacht werden, aber die verderbte Schreibart im Griechiſchen macht dieſe zweifelhaft.

## Fünftes Kapitel.

### Latinobarbaren.

So nennen wir die Schriftſteller vom elften bis ins funfzehnte Jahrhundert, weil ſie das Studium alter Sprachen gänzlich verabſäumten, die Grammatik und Rhetorik vernachläſſigten, um ſich bloß mit den einträglichen Studien der Erwarbs-Wiſſenſchaften zu beſchäftigen. Die Bettelmönche waren es vorzüglich, die durch ihre rohe und mechanifche Art, die menſchlichen Kenntniſſe vorzutragen, den Verfall der Ge-

lehrsamkeit beförderten. (*Leibnitz introd. in script. brunsvic. ad §. 63.*) Denn sie widmeten sich hauptsächlich dem Unterrichte der Jugend, der Anlegung von Bibliotheken, dem Abschreiben der Werke der Alten und der Ausübung der Arzneykunde. (*Wood antiqu. oxon. 1. p. 77.*)

Die Araber wurden nun wieder die Lehrer der christlichen Schulen, da das Licht der Wissenschaften im Abend- und Morgenlande fast gänzlich erloschen war.

Schon die Kreuzfahrer brachten aus dem Morgenlande einige Kenntnisse mit. Sie bemerkten zum Theil die nützlichen Gewächse, die in Palästina gezogen wurden, die Baumwollenstaude, die Datteln, den trefflichen Weizen. (*Iac. de Vitriaco, lib. 1. c. 85. in Bongars gest. dei per Francos, 1. p. 1099.*) Zuckerrohr sahen sie in Idumäa, bey Laodicea und auf Cypem angebaut. (*Wilh. Tyr. und Fulcher Carnot. in Bongars 1, 835. 401. Marin. Sanut. das. tom. 2. p. 24.*) Albertus Aquensis fand Zuckerrohr (*cannamelum, zucra*) bey Tripolis. (*Bongars, 1, 270.*) So lies schon Friedrich II. zu Palermo ein „*opificium zuccari*„ anlegen. (*Hinder constitut. reg. Sicil. p. 291. Neapol. 1786.*) Den Pisang sahen sie in Palästina angepflanzt, und nannten ihn den Baum des Paradieses. (*Iac. de Vitriaco bey Bongars, 1, p. 1099.*) Auch die Balsamstaude von Gilead bemerkten sie bey Heliopolis. (*Iac. de Vitriac. a. a. O. p. 1128. Marin. Sanut. bey Bongars, 2, 260.*) Vergl. Guénée in *mém. de literat. tom. 50. p. 239. f.*

Weit wirkfamer waren die Schulen der Araber in Spanien zur Ausbreitung nützlicher Kenntnisse. Die Bettelmönche legten sich die Pflicht auf, Juden und Muhammedaner zu bekehren: sie besuchten daher die arabischen Schulen, lernten die Sprache der Ungläubigen, und erwarben sich so zugleich ihre

Kenntnisse. (*Vlt. Ambros. Traversf. auct. Mehus*, p. 155. *Script. ord. praedic.* 1, 396.) Sie wurden die ersten Uebersetzer der arabischen Schriftsteller. Ja selbst die Werke der Alten trugen sie aus dem Arabischen in ihre verderbte Sprache über. (*Lud. Vives de causf corrupt. art.* lib. 1. p. 336. 411.) Denn es war ein seltener Fall, wenn Joh. von Salisbury (*metalog.* 5, 15. p. 309.) und Roger Bacon (*op. mai.* 1. p. 36.) Plinius den ältern lasen.

Die ältesten Uebersetzer der Araber waren Hermann, Graf von Veringen (*Trithem. annal. hirsaug.* 1, 148.), Gerard von Carmona (*Pipin. in Muratori script. rer. ital.* 9. p. 587.), Daniel Morley aus Oxford (*Wood antiqu. oxon.* 1, 56.), Michael Scotus (*Roger Bacon*, p. 36.), und, der die andern alle an Gelehrsamkeit übertraf, *Constantin von Africa* aus Karthago, († 1087). Vierzig Jahre hatte dieser unter den Saracenen gelebt. Am Ende seiner Tage ward er auf eine Zeit lang Geheimschreiber des Herzogs von Apulien, Robert Guiscard, und dann lebte er im Kloster zu Monte Cassino, wo er sich mit Uebersetzungen der arabischen Schriftsteller beschäftigte. (*Leo Ost. in Murat. script. rer. ital.* 4, 455.) Viele dieser Uebersetzungen sah man schon im Mittelalter für nicht gelungen an, weil die lateinische Sprache damals schon fast ganz verdorben war. (*Simon Ian. clav. sanit. init.*) Und doch verstand man auch diese so wenig, daß Atto, Kapellan der Kaiserinn Agnes, sie erst ins gemeine Romanische übersetzen mußte, damit sie verstanden würden. (*Petr. Diacon. in Graev. et Burm. thes. rer. ital.* vol. 9. P. 1. p. 369.) Constantin's Werke (Basil. 1536. fol.) enthalten unter andern einen Tractat de gradibus, worin alle Arzneymittel der Araber vorkommen. Pastinaca Secacul (Oculcea) wird mit der Mariendistel verwechselt (p. 352.).

Im zwölften Jahrhundert fingen die Benedictiner in Salern an, nach dem Muster der Araber, die Medicin wissenschaftlich zu bearbeiten und einen gewissen Lehrkurs einzuführen, da bisher die Mönche die Kunst als eine Art des frommen Aberglaubens geübt hatten. (*Meine Gesch. der Arzneyk.* B. 1. S. 466. f.) Die Lehrer der Schule zu Salern, an deren Spitze Johann von Mailand sich befand, widmeten im Anfang des zwölften Jahrhunderts dem Prinzen Robert von England, einem Sohn Wilhelms des Eroberers, als er verwundet auf seiner Rückkehr aus Palästina sich in Salern heilen ließ, eine Lebensordnung in leoninischen oder Knittelversen, welche unter dem Namen: *regimen sanitatis Salerni*, am besten von Ackermann, Stendal 1790, herausgegeben worden, worin wenig Pflanzen genannt werden. Die *escula* c. 44. können, nach Ackermanns Vermuthung, eher *mespila* seyn. *Athanosa* c. 66. ist *Tanacetum vulgare*. *Enula campana* c. 68. ist *Inula Helenium*:

Zu derselben Schule gehörte Matth. *Platearius*, der ältere, der im zwölften Jahrhundert lebte, weil Aegidius von Corbeil, Leibarzt des Königs Philipp August von Frankreich, ihn ausdrücklich seinen Lehrer nennt, weil Vincenz von Beauvais ihn öfter anführt, und er von Constantin von Africa, als einem nicht gar alten Schriftsteller spricht. Wir haben ein Buch, *circa instans*, Lugd. 1525. 4., von ihm, welches die Arzneymittel in alphabetischer Ordnung aufzählt, ohne viel Neues hinzuzufügen. *Acacia* nennt er den Schlehenfaft. *Bauca* heist die Pastinake (f. 228. d.), *Cretanum*, *Cachrys maritima* (f. 233. b.). Er glaubt, daß der flüssige Storax in Calabrien gefunden werde, worunter er wahrscheinlich den balsamischen Saft von *Daucus gummifer* Lam. versteht. Statt der celtischen Spike gebrauche man oft die *Saliunca*. Er nennt übrigens zuerst *Spiraea Filipendula* (f. 257

a.), *Clematis Flammula* (f. 236. d.) und *Galeopsis Tetrabit* (f. 251. c.).

Aus diesem Zeitalter muß der älteste Herbarius, oder ein mönchisches Kräuterbuch seyn, dessen schon Vincenz von Beauvais erwähnt, wovon man aber keine neuere Spur findet.

### Das dreyzehnte Jahrhundert.

Der erste Strahl der Morgenröthe fiel in die Nacht der Barbarey, als die Freystaaten Italiens, zu Amalfi, Pisa, Florenz, Genua und Venedig den Seehandel zu einer Quelle des Wohlstands sowohl als der Aufklärung zu machen angingen. Die Kenntniß entfernter Länder und ihrer Natur-Erzeugnisse ward dadurch in diesem Jahrhundert erweitert. Auch trugen zum Theil die Missionsreisen der Minoriten nach dem fernsten Morgenlande bey.

Im Jahre 1246 ward *Joh. de Plano Carpini*, ein Minoriten-Mönch, vom Papst an den Khan der Taren geschickt. Er brachte von Dschingiskhans Eroberungen, von den Niederlagen des christlichen Regenten, Priester Johannes, von den Demantbergen und dem Lärmen, den die Sonne bey ihrem Aufgehn macht, die seltsamsten Nachrichten mit. Einen Auszug seiner Reisebeschreibung findet man in Vincenz von Beauvais, B. 32., in Hakluyt, B. 1., Ramusio, B. 2., Purchas, B. 3., Bergeron (*relation des voyages en Tartarie*. Haye 1735. 4.), und Allg. Hist. der Reisen, B. 7.

Einige Jahre später (1253) schickte Ludwig IX., durch eine vorgebliche Gesandtschaft des Tatar-Chäns bewogen, Wilhelm von Rubruquis, einen französischen Minoriten, in die östlichen Gegenden. Dieser ging über Konstantinopel, über das schwarze und asofische Meer, über den Don und nördlich vom kaspischen Meer, indem er den alten Handelsweg

durch Kapttschack wieder auffuchte. Er gelangte bis ins Land der Mongolen, nach Karakorum, und brachte viel Nachrichten vom Priester Johannes und den Nestorianern, aber auch viel Lügen mit. Seine Reisebeschreibung findet man in den oben angeführten Sammlungen.

Der berühmteste Reisende des Mittelalters ist der Venetianer, *Marco Polo*, der in der letzten Hälfte des dreyzehnten Jahrhunderts den größten Theil Asiens durchzog. Drey Jahre lebte er (1250—1253) zu Bokhara und am Hofe des Kublai Chan. Dann kehrte er nach Venedig zurück, und segelte 1270 von neuem aus, um die östliche Mongoley, Tibeth, Indien, das südliche China, Java und die moluckischen Inseln zu besuchen. Nach 25 Jahren kehrte er wieder zurück, ward von den Genuesen gefangen genommen, doch endlich frey gegeben. Seine Reisebeschreibung steht in den oben angeführten Sammlungen. Durch seine, freylich auch oft fabelhaften, Nachrichten ward die Kenntniß der Länder, Völker, Thiere und Pflanzen im äußersten Morgenlande sehr vermehrt.

Er fand schon die Curcume im Reiche Concha (*Ramusio*, 2, f. 48. b.); beschrieb Piper Betle unter dem Namen Tambul (daf. f. 56. a.); sah den Weihrauchbaum in Elcher am persischen Meerbusen (daf. f. 59. a.); gab Nachrichten vom Kamferbaum in Fanfur auf Sumatra (daf. f. 52. b.) und von der ächten Rhabarber, die auf den tangutischen Bergen, westlich von China und um die Stadt Singui wachse (daf. f. 13. a. 45.). Vom Sappanholz brachte er selbst Samen, die er in Ceylan und Sumatra gesammelt, nach Venedig; doch gingen sie nicht auf (daf. f. 52. b. 53. a.). Den Gewürznelkenbaum fand er in Kaindu, und beschreibt ihn genau (daf. f. 35. a.). Den Sandelholzbaum sah er auf den nocerischen (nicobari-

sehen) Inseln (daf. f. 52. b.). Eben so findet man von der Sago-Palme, dem Aloëholz und unzähligen andern Gewächsen sichere Kunde bey ihm. Einer seiner Zeitgenossen, Peter von Abano, nennt ihn ausdrücklich den größten Reisenden, den es je gegeben, und erzählt, daß er Verci (Indigo), Aloëholz und Kamfer mit nach Venedig gebracht. Durch ihn und andere Reisende hatte nun die Kenntniß der Erde schon so sehr gewonnen, daß man den Aequator nicht mehr für unbewohnbar hielt, und daß die Nachricht von dem dunkeln Fleck, der den Südpol am Himmel bilde, zuerst sich verbreitete. (*Petr. Apon. concil. differ. 67.*)

Aus diesem Jahrhundert haben wir mehrere Werke, worin Pflanzen abgehandelt werden, aber vergebens wird man sich nach Beschreibungen umsehen, die die Natur dictirt hatte, vergebens nach neuen Bereicherungen. Die gänzliche Unkunde gelehrter Sprachen veranlaßte überall Verwirrungen: der herrschende Aberglaube erzeugte eine Menge Fabeln, die zum Theil noch durch die Nachrichten der Mönche von fremden Ländern vermehrt wurden.

So entstanden die sogenannten *mirabilia mundi*, Märchen, die die Mönche, von ihren Reisen zurückgekehrt, in Klöstern zu erzählen pflegten.

Dergleichen Geschichten sammelte unter andern *Albertus Magnus*, von Lauingen, der in Köln und Paris gelebt hatte, und endlich Bischof von Regensburg ward, († 1280). Sein Buch, *de virtutibus herbarum* (*opp. ed. Jamy. Lugd. 1651. vol. 5.*), enthält in höchst verderbter Schreibart nur Beweise von Unwissenheit und Leichtgläubigkeit. Das Kraut *Elitropia* heiße bey den Chaldäern *Ireos*, bey den Griechen *Mantuchiol*, bey den Lateinern *Elitropia*. Werde es im August, wenn die Sonne im Löwen steht, gesammelt und mit einem Wolfszahn in ein Lorbeer-



blatt gewickelt, so könne, wenn man es bey sich trage, keine Zauberey etwas ausrichten, sondern nur Worte des Friedens können alsdann gesprochen werden. Calidonia heiße bey den Chaldäern Aquilaris, bey den Griechen Valis. Die Pflanze, welche die Provenzalen Provinca nennen, heiße auf chaldäisch Iterisi, auf griechisch Vorax. Die Nepta der Lateiner sey Greith bey den Chaldäern, bey den Griechen Retus... So weit ging die Thorheit dieser Schriftsteller, daß Albert den Kaiser Alexander über den Einfluß der Planeten auf die Pflanzen citirt. Affodillus sey das Kraut des Saturn: Poligonia das Kraut der Sonne: Chynostates gehöre dem Mond an: Arnoglossa dem Mars: Pentaphilon dem Mercur: Acharonia, die auch Jusquiamus genannt werde, dem Jupiter: Pisterion (*περιστρεφών*) der Venus.

Peter de Crescentiis, Senator von Bologna am Ende dieses Jahrhunderts, hinterließ ein Werk über die Landwirthschaft (*opus ruralium commodorum*. Basil. 1548. fol.), welches in etwas besserem Geiste geschrieben ist, als die Bücher seiner Zeitgenossen. Er hatte nicht allein die Alten gelesen, sondern auch selbst Erfahrungen gesammelt. Das Veredeln der Bäume machte er zu seinem Lieblings-Geschäft: er gesteht zwar die Nothwendigkeit einer gewissen Verwandtschaft zwischen dem Wildling und dem edeln Reis ein: er sagt unter anderm, daß er mit glücklichem Erfolg ein diesjähriges Reis im August gepfropft habe; aber doch fehlt es auch nicht an Fabeln vom Uebergang der Eichen in Weiden und Pappeln. Uebrigens beschreibt er zuerst den Spinatbau, den die Christen damals von den Arabern gelernt hatten; ferner die Cultur des Süßholzes und der Pinie. Er spricht von der Einsaugung der Blätter durch Poren, vom Zizulus, welches Zizyphus vulgaris ist; vom Sicomorus, der auf Deutschlands Bergen wach-

se; vom Muniacns, welches die Aprikose seyn kann; von Fraxinella (*Dictamnus albus*), von Flammula (*Clematis*); von Tetrabit (*Galeopsis*); von Zuberus, der Korkeiche; von Sanguinus (*Cornus sanguinea*); von Rincus marinus (*Cachrys maritima*), u. f. f.

*Vincenz von Beauvais*, Prior eines Dominicaner-Klosters. († 1264), ward durch eine Encyclopädie, die er auf Befehl Ludwigs IX., unter dem Titel: *Speculum quadripartitum*, Lugd. 1494. fol., schrieb, der Plinius seiner Zeit. Im zweyten Theil handelt er die Naturgeschichte ab; aber ohne die Natur zu kennen. Aristoteles, Dioskorides, Gallienus, Ysidorus (so schrieb man damals) und Platearius, das sind seine Gewährsmänner. Auch wird von ihm und den meisten Latinobarbaren ein Castor angeführt, welches der Freund des Plinius (S. 164.) seyn könnte. Aber wahrscheinlich ist es ein untergeschobener Name. Vom Firnißbaum (*Terminalia Vernix* Lam.) findet man die ersten Berichte der Reisenden. (lib. 13. c. 85. f. 166. d.) Die Myrobalanen der Griechen (*Hyperanthera Moringa*) verwechselt er mit den Myrobalanen der Araber (*Terminalia Chebula* Retz. und *Phyllanthus Emblica*: lib. 12. c. 79. f. 154. d.).

#### Das vierzehnte Jahrhundert.

Auch in diesem Jahrhundert setzten Mönche und Kaufleute ihre Reisen in das ferne Morgenland fort, brachten aber im Verhältniß wenig Gewinn für Natur-, Länder- und Völkerkunde mit. Schon der Mangel an Bildung bey den meisten dieser Reisenden, die Unbekanntschaft mit ihren Vorgängern, die Mühseligkeiten dieser Reisen durch gränzenlose Wüsten, von Nomaden durchschwärmt, die Unmöglichkeit, ein ordentliches Tagebuch zu halten; daher nach der Rückkehr alles aus dem Gedächtniß niedergeschrieben wurde; endlich, mehr als alles, der Hang des

Zeitalters fürs Abenteuerliche und Wunderbare: das sind die Urfachen, warum die Reise-Berichte jener Zeit so wenig Nutzen gewähren.

*Oderich von Portenau*, oder, wie andere ihn nennen, von Udine, ein Franciscaner, ward vom Bekehrungseifer nach Persien, Indien und China getrieben. Im Jahr 1330 kehrte er wieder zurück, und aus seinen Erzählungen schrieb der Mönch Wilhelm von Sologna einen Reise-Bericht zusammen, den Ramusio und Hakluyt, jeder im zweyten Theil der Sammlungen, aufgenommen haben. Da Marco Polo's Berichte damals schon bekannt waren, auch andere Mönche, so wie der Ritter Mandeville, zu gleicher Zeit dieselben Länder besucht hatten, so ist, bey mancherley Beweisen der Untreue, schwer zu sagen, ob Oderich wirklich die Gegenden besucht, die er beschreibt.

Weit wichtiger, aber nicht viel glaubwürdiger sind die Nachrichten, die der engländische Ritter, *Johann Mandeville*, von seinen großen Wanderungen hinterließ. Vom Jahr 1327 bis 1355 diente er im Heere des Sultans von Aegypten und des Großchans von Kathay, und beschrieb seine Feldzüge und Reisen im Morgenlande, mit Benutzung der Ritterromane von Oger dem Dänen und von der schönen Melusine, der Mönchs-Legenden und anderer Märchen, die damals in Klöstern erzählt wurden. Dieses fabelhafte Reisebuch ist englisch 1727 Lond. 8., italienisch 1480 Milano 4., deutsch Frankf. 1580, und im zweyten Theil der Sammlungen von Ramusio, Hakluyt und Bergeron herausgekommen. . . Mandeville zwar beschreibt den Balsamtrauch, erzählt aber auch, wie Oderich, die Fabel vom vegetabilischen Lamm, (*Ramusio*, 2, 251. b.), die nachher von allen herbariis aufgenommen wurde. In dem Lande Ghadiffa, so erzählen beide, werde eine große Frucht

gefunden, die, wenn sie raif aufgeschnitten werde, ein Lamm ohne Wölle zeige, welches mit der Frucht gegessen werde. Zu dieser Nachricht fügten spätere Schriftsteller noch hinzu: das Lamm wachse mit seinen Beinen in die Erde, fresse alles um sich her ab, und treibe oberwärts belaubte Zweige. Cardanus nennt es *Barometz*, und giebt die sарolzische Gegend, zwischen der Wolga und dem Jaik, als das Vaterland dieses Wunderlamms an. (*variet. rer. lib. 6. p. 22. p. 63.*) Joh. Phil. Breyn gab sogar (*philos. transact. vol. 33. p. 39p. p. 353. f.*) eine fabelhafte Abbildung dieses Geschöpfes, die in einer neuern Schrift (*Botanical dialogues between Hortensia and her children, P. 1. p. 128.*) wiederholt ist. Man weiß, daß Linné aus China unter dem Namen Barometz ein Farrenkraut mit wolliger Wurzel erhielt, welches er, obgleich keine Früchte dran waren, zu der Gattung *Polypodium* zählte. Auch Loureiro (*flor. cochinch. p. 829. 830. ed. Willd.*) sah die Pflanze, die zu dieser Fabel Gelegenheit gegeben, und nennt sie, wie Linné, *Polypodium Barometz*, obwohl er keine Früchte gesehen. Ein dicker, mit gelber Wölle dicht überzogener, horizontal über der Erde liegender Wurzelstock giebt verletzt einen röthlichen Saft, den man für das Blut des Lamms genommen. Aus diesem gehn senkrechte Wurzeln in die Erde, die man als Füße angesehen, und oberwärts schlagen die Strünke auf.

So sehr in diesen Reise-Berichten der Aberglaube herrschte: so erregten sie doch die Wißbegierde. Der Handel der italienischen Freystaaten ward immer blühender: besonders war der Verkehr mit dem ganzen Morgenland in den Händen des mächtigen Freystaats von Venedig, der auch seinen Nebenbuhler, Genna, 1381 völlig zu Boden drückte. Der Wohlstand vermehrte sich; die Menge Spezereyen und seltener Saamen und Gewächse, welche die Kaufleute

mitbrachten, veranlaßte die Anlegung *botanischer Gärten*. Matthäus Sylvaticus, der 1310 in Salerno lebte, liefs schon die Colocasía und Cantalis (*Athamanta cretensis*) aus Griechenland kommen und baute sie in seinem Garten. (*Pandect. med.* c. 133. 197.) Die Republik Venedig richtete, auf Bitte des Meßler Gualtieri 1333 einen öffentlichen medicinischen Garten ein. (*Ternanza diss. sopra un' antica pianta*, p. 62.) Die Pflanzen, die in diesem Garten gezogen wurden, mahlte Andr. Amadei mit erstaunlicher Kunst und Wahrheit. Diese Gemälde werden noch in Venedig aufbewahrt. (*Morelli bibl. manuscr. graec. et lat.* 1, 398. 402.)

In diesem Jahrhundert ward der Kampf der alten Finsterniß und Barbarey mit dem schwachen Licht, welches die arabischen Schulen, die Reisen ins Morgenland und die ausgewanderten Griechen in Italien verbreiteten, immer merklicher. Man lernte immer mehr einsehn, daß die Quellen bessern Wissens, die Alten, nur dem zugänglich seyn, der ihre Sprache kenne. Aber diese Sprache war so unbekannt, daß der größte Geist seiner Zeit, Franz Petrarca, trotz dem Unterricht, den ihm der Grieche Barlaam gegeben, doch keinen griechischen Schriftsteller lesen konnte. (*Mém. sur la vie de Petrarque*, 1, 670.) Nic. de Clemanges erwarb sich zuerst das Verdienst, das Studium der griechischen Sprache den Schulen Frankreichs zu empfehlen. (*epist.* 4. 5. p. 19. 27.)

Dies war um so nothwendiger, da durch die vielfachen Uebersetzungen die Alten völlig entstellt waren und in fremden Zusätzen oft ganz andere Dinge enthielten, als der Urtext. So hatte Barthol. Glanville einen ganz andern Dioskorides als wir: da er aus ihm die Beschreibung der Cassia Fistula entlehnte, welche der ächte Dioskorides nicht kannte. Ein Kapitel vom Jasmin enthielt der Dioskorides des Mit-

telalters, welches im cantacuzenischen Codex fehlt, wie Matthiolus zuerst bemerkte. So waren die Schriften des Aristoteles, von Joh. Damascenus in eine so genannte Summa gebracht, ganz andere, als die der Stagirit hinterlassen.

Man citirte unbekannte oder Schriftsteller unter ganz falschen, oft prächtigen Namen, die die Mönche sich angemafst hatten, um ihren Schriften mehr Eingang zu verschaffen. Nicht selten ist es, Aeskulap, Demokritus und Ypocras als botanische Schriftsteller angeführt zu finden. Cassius Felix, Possidonius, Actor (vielleicht Castor, s. oben S. 164.) sind eben so viele ganz unbekannte Namen.

Dazu kam die Herrschaft der scholastischen Lehrmethode, die zwar durch unaufhörliche Uebung, entgegengesetzte Behauptungen durchzuführen, den Scharffinn vervollkommnete, aber den Beobachtungsg Geist völlig unterdrückte. Da es gänzlich an Erfahrungen fehlte, und die Entscheidungen blofs von Auctoritäten entlehnt wurden: so konnte die Naturkunde auf keine Weise gewinnen. Wie Renier bey Gelegenheit eines zu Lüttich eingefallenen Blitzstrahls ein großes Werk über das Gewitter schrieb, worin mit keiner Sylbe der physischen Ursachen dieser Erscheinung gedacht wurde (*Martene coll. ampl. vol. 1. p. 953.*): so tadelt Leonicensus den Peter von Abano mit Recht, dafs er, der täglich Centaurium minus gebrauchte, dennoch das Gewächs nicht gekannt habe. (*Petr. Apon. concil. diff. 100.*)

Die berühmtesten botanischen Schriftsteller dieses Jahrhunderts sind Simon de Cordo aus Genua (Simon Iannensis) und Matthäus Sylvaticus. Jener war Leibarzt des Papstes Nicolaus IV. und Kapellan Bonifacius VIII. Er rühmt sich, den Orient durchzogen zu haben, um Pflanzen zu sammeln; allein man bemerkt in seiner *Clavis sanationis*, Venet. 1514. fol.,

gar keine Spur von Natur-Kenntniß. Er vergleicht bloß die griechischen, arabischen und lateinischen Namen der Pflanzen, und giebt ihre medicinische Wirkungen nach seinen Vorgängern an. Doch unterscheidet er schon den Zucker der Araber vom griechischen; die Tormentilla von dem Quinquifolium, welches letztere sieben Blättchen habe: (*Potentilla recta*.)

Matthäus Sylvaticus war aus Mantua gebürtig, hatte, wie oben bemerkt worden, in Salern gelebt, und übte die Arzneykunde zu Mailand aus. Im Jahr 1317 schrieb er *Pandectas medicinae*, Lugd. 1534. fol., worin er, ganz wie Simon von Genua, bloß die vorgeblichen fremden Namen der Pflanzen zu erklären suchte. Er versichert, daß er Araber, Spanier und Griechen um die Bedeutungen der Namen gefragt habe. Aber die Araber seyn in den Benennungen zu leichtsinnig, (c. 122. 180. 521.) Welche Abgeschmacktheiten er sich erlaubt, kann man schon aus dem einen Beyspiel sehn, wo er sagt, daß das Flusspferd im Ypotamus, einem Flusse Mesopotamiens, komme; dies Land liege zwischen dem Euphrat und dem Scirtis. (c. 117.) In der Pflanzen-Kenntniß war er so unwissend, daß er Cistus, Hedera und Lablab (c. 167. 168.); Caprifolium, Oxyacantha und Lysium (c. 259.); Inula und Opopanax (c. 375.); Waid und Färberröthe (c. 366.) verwechselte. Von Aprium hat er zwölf Arten, worunter auch der sardische Runkel, (c. 48.) Thora habe violette, Anthora röthliche Blumen. (c. 45.)

Nicht verächtlich sind jedoch seine Bemerkungen über das Bakam der Araber, oder das Sappenholz, welches er *lignum presulum*, 180 Jahr vor der Entdeckung America's nennt (c. 82.); über die Verfälschung des Aloëholzes mit der Wurzel von Chamaelea, welche doch abführe, da das Aloëholz zusammenziehe. (c. 30.)

Der Herausgeber, Baptista Sardo aus Pavia, macht hier und da einige Zusätze. So spricht er vom Gebrauch der Erdbeeren (f. 170. d.) und beschreibt den *Cnicus stellatus*, *Lythymachia Nummularia* (*Grafula lunaria*), *Gratiola officinalis* und *Thapsia garganica*.

Bartholomäus Glanville, Graf von Suffolk und Minoris, schrieb de rerum proprietatibus, Argent. 1491. fol. Norib. 1519. fol., welches auf Verlangen des Lords Berkeley schon 1398 Jemand ins Englische (*Catal bibl. Bankf.* 1. p. 76.) und auf Befehl König Karls V. von Frankreich dessen Kapellan, Joh. Corbichon, ins Französische übersetzte. (Lyon 1482. fol.) Corbichon ist also nicht der Verfasser selbst, wie behauptet worden. (*Mélanges tirés d'une grande bibl.* 10, 202.)

Im siebzehnten Buch findet man die Pflanzen, besonders die biblischen. Unter andern hält er schon die Dudaim der Lea für Mandragora, und beschreibt den Cyprus (*Hohel.* 1, 14.) sehr gut. Die Schreibfedern, die man sonst aus *Arundo Donax* gemacht, waren damals nicht mehr im Gebrauch. (17, 31.) Verschiedenheit der Geschlechter nimmt er in den Pflanzen nicht an: sie haben selbst in sich die Kraft, ihres Gleichen zu erzeugen. Den *Prinus* (*Quercus Hex*), *prunus* und *lentiscus* verwechelt er.

Jakob de' Dondi aus Padua, Sohn des Johann de' Dondi, der ein Freund Petrarca's war, (*rer. senil.* 6, 897. 15, 1053.), war der Verf. eines Werks unter dem Titel: *Aggregator practicus de simplicibus*. Venet. 1499. 4. Hierin werden die Pflanzen in alphabetischer Ordnung aufgeführt, ihre Wirkungen angegeben, und durch schlechte Holzschnitte erläutert. Für *Acorus* steht *Iris pseudacorus*, und diese Figur wird bey'm Artikel *Ireos* wiederholt. Unter *Aritholochia longa* und *rotunda* werden die wahren Pflanzen abgebildet. *Branca urina* ist *Heracitum Sphen-*



dylium: Capillus Veneris, Asplenium Ruta muraria. Der Koriander, die Lavendel, der Cyperus, das Siler montanum (Ligusticum apioides Lam. f. 124.), die Serpentaria (Arum Draunculae, f. 127.) zeigen, daß der Verfasser die Pflanzen nach der Natur gezeichnet. Die Figuren der Erdbeere und der Gentiana lutea sind gut. Hedera terrestris ist vielleicht Veronica hederifolia: Hermodactylus bestimmt Colchicum: Nasturtium aquaticum, Sium angustifolium. Die schlechtesten Bilder sind die vom Daucus creticus, von Mentha, Mandragora, (doch nicht so fabelhaft, wie in andern alten Kräuterbüchern,) von der Pflanze, der Spica celtica und dem Senf.

Diesem Muster folgten im vierzehnten und fünfzehnten Jahrhundert Mehrere, die als herbarii bekannt wurden. So schrieb ein Konr. de Megenberg, Kanonikus zu Regensburg, ein Buch der Natur, Augsburg 1475.

### Das fünfzehnte Jahrhundert.

Ungeachtet sich schon in diesem Jahrhundert die Liebe zum klassischen Alterthum in Italien mächtig regte und die schönsten Früchte trug, so nahm doch die Naturkunde keinen Theil daran. Auf der Botanik besonders lastete noch der Druck der alten Barbarey, und der größte Theil der Literatur bestand aus herbariis oder Kräuterbüchern, die alle nach einem Zuschnitt gebildet, auch unter dem Titel: Hortus oder Ortus sanitatis, herauskamen. Die drey Ausgaben, welche ich kenne und zum Theil selbst besitze, sind die lateinische zu Mainz von Meydenbach 1491. fol., die niederländische zu Lüneburg 1492. fol., und die hochdeutsche zu Augsburg 1488. 4. von Schönsperger herausgegeben. In der Lüneburger Ausgabe nennt sich (c. 568.) ein Meister, Joh. van Cube, als Verfasser, und rühmt sich, in Gesellschaft eines Ma-

lens durch Griechenland und den Orient gereißet zu seyn, um die Pflanzen der Alten an Ort und Stelle zeichnen zu lassen. Allein dies Vorgeben erscheint als völlig aus der Luft gegriffen, wenn man die elenden Figuren, die aus andern entlehnt sind, nur flüchtig ansieht. Wir wissen aus der Frankfurter Ausgabe von 1533, daß Joh. Cuba Arzt in Frankfurt war, und daß der Burgemeister Arpdes von Lübeck die Kosten der Herausgabe getragen. In Schönspergers Ausgabe erzählt der ungenannte Verf. ebenfalls von seiner Reise nach dem gelobten Lande, dem Berge Sinai, Aegypten und Candia, nennt aber keinen Beförderer des Werks.

Verglichen wir diese drey deutlichen Ausgaben, so haben sie alle übereinstimmend schlechte Figuren und gleiche alphabetische Anordnung. Aber sie weichen in manchen Stücken ab:

Mainzer	Lübecker	Augsburger
<u>Ortus sanitatis.</u>		
c. 14. Bey Allium wird Vincent. Bellqv. citirt.	c. 4. nichts davon.	c. 303. Statt dessen Wilhelm von Saliceto.
c. 34. Apium sylvestre sey Hippocistinum (Smyrium Olusatrum).	c. 7. wird mit dem sardischen Ranunkel verwechselt.	c. 6. richtig Selleri.
c. 40. Aristolophia rotunda ist Fumaria bulbosa.	c. 10. eben so.	c. 12. Hohlwurz ebenfalls.
c. 7. Affodillus ist Iris florentina.	c. 20. ebenfalls.	c. 20. eben so.
c. 6. Acorus ist Iris Pseudacorus: die Figur abscheulich.	c. 21. die Figur besser.	c. 21. die Figur gut.
c. 26. Anacardus, eine aus der Luft gegriffene Figur.	c. 33. eben so.	c. 34. gleichfalls.

Mainzer.	Lübecker.	Augsburger.
c. 12. Aloë eine schlechte Figur mit vierblättriger Blume und glattrandigen Blättern. Idorus wird angeführt.	c. 35. dieselbe Figur, aber Bartholomäus (Glanville) wird citirt.	c. 36. dieselbe Figur, aber Vincent. Bellovac. wird angeführt.
c. 22. Anomum ist Geranium robertianum.	c. 51. eine ganz andere Figur.	dies Kapitel fehlt ganz.
c. 132. 134. Consolida maior oder Symphytum sehr schlecht dargestellt.	c. 107. viel besser.	c. 95. Walwurz, schlecht.

c. 256. 257.      c. 306. 307.      c. 257. 258.  
wird die Mandragora, weiblich und männlich, abgebildet. Die Mönche schnitzten aus der grossen Wurzel ein Männlein oder Fräulein, und verkauften solche künstlich geformte Wurzel, als sey es natürliche Bildung, für 30 Goldgülden. (*Amat. Lusit. in Dioscor. p. 432.*) Die Johannisbeeren (Johannissträublein) kommen Augsb. c. 341., Mainz c. 392., Lübeck c. 427. vor; aber es wird fälschlich auf sie bezogen, was die Araber von ihrem Ribes sagen.

Aus der genauern Vergleichung sieht man wirklich, daß die Lübecker Ausgabe des Ortus, als die neueste, auch am meisten von den beiden andern abweicht. Ihre Figuren kommen auch etwas mehr mit der Natur überein, als die der Augsburger.

Werthlos sind ferner das Arzneibuch *Ortolfs von Beyerland Heydenberger*, Augsb. 1488. 4., und das Meisterlich Büchlin der Arznei und Krütter 1497. 4. von Joh. Tollat von Vochenberg, Prof. in Wien. Beide enthalten die Arzneien in alphabetischer Ordnung.

An diese Kräuterbücher schliessen sich die zahlreichen Commentatoren des Mesue an. Unter ihnen

nennen wir als einen der ältesten, Christoph. *de Honestis* aus Florenz, Prof. in Bologna. Seine Commentarien über Mesue sind mit dessen Werk Venedig 1562 fol. gedruckt. Sie enthalten nicht viel der Auszeichnung Werthes. Statt des Sekakul der Araber gebrauchte man damals schon Sigillum Salomonis oder Convallaria Polygonatum.

In der genannten Ausgabe des Mesue findet man auch des jüngern Matth. Platearius Commentarien über das Antidotarium des Nicolaus. Er citirt überall den Matth. Sylvaticus und Simon de Cordo. Zu seiner Zeit ward noch in Sicilien und Spanien Zuckerrohr gebaut. (f. 374. c.)

Jo. Jac. *de Manliis de Bosco* aus Aleffandria schrieb *Luminare maius*, Venet. 1496. fol., zur Erläuterung des Mesue. Die Schreibart ist schon viel reiner und richtiger, als die der frühern, und die Kenntniß der Natur zeigt sich schon viel deutlicher. Er citirt und widerlegt den Christoph. de Honestis: auch den Joh. de Concorezzo, woraus sein Zeitalter genau zu bestimmen ist (1460 — 1470). F. 5. b. kommt die Erwähnung der Nelken, *gariofili*, vor, die in der Lombardey sehr häufig und von Manfred *de Monte Imperiali* unter dem Namen *tunici* abgebildet seyn. Dieses Manfred Werk *de simplicibus* ist noch handschriftlich in der pariser Bibliothek. (*Fabric. bibl. med. et inf. latin.* 12, 38.) Auch komme auf den Wiesen ein Kraut vor, welches man *filius ante patrem*, oder *oculus Christi* nenne. Damit kann *Inula Oculus* gemeint seyn, weil die Seitenzweige früher blühen als der Hauptstamm. Allein es wird wieder zweifelhaft, wenn er f. 42. a. dieselbe Pflanze *herba Sti Christophori* nennt, und ihr schwarze Blüthen giebt. Sollte *Actaea spicata* wegen der schwarzen Früchte gemeint seyn? F. 5. a. *Calaminthum montanum* sey wirklich *Nepe-ta Cataria*; Araber und Arabisten verwechseln die

Pflanzen unaufhörlich. F. 36. c. wird noch vom Bau des Zuckerrohrs in Sicilien gesprochen. F. 39. d. heist es, die wahre *Calendula* sey die *erba blanca* der Lombarden: *Primula veris* oder *herba paralefis* sey ganz ein anderes: und f. 41. b. unterscheidet er *Primula veris maior* und *minor*: die letztere komme auf allen Wiesen vor, und heisse auch *herba Margarita*, oder *el primo fiore*. (*Bellis perennis*.) F. 44. b. Von der *Scabiosa* (*Succisa*?), die bisher übergangen sey. F. 57. d. Unter *Cardo* beschreibt er die Weberkarde, „et ista frutex gerit quamdam rem qua utuntur fullo-nes ad garzandum pannos et biretas.“ F. 72. b. Genaue Beschreibung von Tausendgüldenkraut. Diese und dergleichen Erläuterungen sammelte aus dem damals schon seltenen Werke der Herausgeber von Brunfels, und hängte sie dem Kräuterbuch des letztern an.

In Italien regte sich der Untersuchungsgeist zuerst. Aber Deutschland hat das Verdienst, zuerst die Bahn zur Erforschung der vaterländischen Pflanzen gebrochen zu haben.

Ein Wundarzt zu Strasburg, Hieronymus *Braunschweig*, war es, der in seinem „Destillirbuch“, Strasb. 1500. fol., zwar Anfangs die Pflanzen so abbildete, wie sie in den *ortis sanitatis* sich zeigten. Aber bald arbeiteten Euchar. Rhodion und Christ. Egenolf zu Frankfurt an bessern und der Natur getreuern Bildern. Sie gaben sie 1533 und 1536. 4. in der neuen Auflage jenes Buches von Braunschweig. Hier findet man nun schon folgende Pflanzen, von Br. beschrieben und abgebildet:

*Iris Pseudacorus* f. 64. a. . . *Dipsacus fullo-num* f. 73. a. . . *Plantago maior* f. 45. a. . . *Alchemilla vulgaris* f. 107. b. . . *Cynoglossum officinale* f. 65. a. . . *Solanum Dulcamara* f. 88. b. . . *Hyoscyamus niger* f. 37. b. . . *Convolvulus sepium* f. 116.

b. . . *Anchusa officinalis* f. 91. a. . . *Borago offi-*  
*cinalis* f. 37. a. . . *Vinca minor* f. 72. b. . . *Sani-*  
*cula europaea* f. 107. a. . . *Angelica Archangelica* f.  
 35. a. . . *Physalis Alkekengi* f. 71. b. . . *Sambucus*  
*Ebulus* f. 65. a. . . *Convallaria multiflora* (Diptam,  
 f. 48. b.) . . *Rumex Acetosa* f. 19. b. . . *Erica pul-*  
*garis* f. 68. a. . . *Stellaria media* Smith f. 69. a. . .  
*Agrostemma Githago* f. 100. b. . . *Asarum europaeum*  
 f. 68. a. . . *Geum urbanum* f. 46. b. . . *Nymphaea*  
*alba et lutea* f. 105. a. . . *Delphinium Consolida* f.  
 100. a. . . *Aquilegia vulgaris* f. 19. b. . . *Paeonia*  
*officinalis* f. 102. b. . . *Ranunculus Ficaria* f. 69.  
 a. . . *Betonica officinalis* f. 41. b. . . *Marrubium*  
*vulgare* f. 17. b. . . *Glechoma hederaceum* f. 63. a. . .  
*Verbena officinalis* f. 70. b. . . *Cheiranthus annuus*  
*et Cheiri* f. 43. b. 63. a. . . *Sisymbrium Nasturtium*  
 f. 39. b. . . *Corydalis bulbosa* W. f. 68. b. . . *Tra-*  
*gopogon pratensis* f. 42. b. . . *Cichorium Intybus* f.  
 20. a. . . *Carthamus tinctorius* f. 122. a. . . *Bel-*  
*lis perennis* f. 85. a. . . *Centaurea Cyanus* f. 43. b. . .  
*Aristolochia Clematidis* f. 90. b. . . *Aurum maculatum*  
 f. 24. b. . . *Asplenium Trichomanes* f. 105. b. . .  
*Asplenium Ruta muraria* f. 85. a.

---

## Viertes Buch.

### Wieder erweckte Pflanzenkunde.

#### Erstes Kapitel.

##### Erneuertes Studium der Alten.

Seit einem Jahrtausend gewohnt, die Naturkunde nur in den Schriften der Alten, nicht in der Natur selbst, zu erlernen, war man durch die Barbarey der Zeiten dahin gekommen, kaum den Plinius, geschweige die Griechen lesen zu können. Die Araber und ihre Nachtreter hatten den arabisirten Plinius und Dioskorides an die Stelle der ächten gesetzt. Weil es nun den Latinobarbaren an aller Kenntniß der Natur selbst fehlte, so schlichen sich eine Menge grober Irrthümer ein, die der eine immer sorgloser als der andere nachschrieb.

Wenige bessere Köpfe fühlten, da auch sie an Auctoritäten hingen, das Bedürfniß, zu den ersten Schriftstellern über Naturkunde selbst sich zu erheben. Mit wahrer Sehnsucht sah man schon im vierzehnten Jahrhundert nach dem Morgenland, wo die Schätze der alten Wissenschaft und Kunst verborgen lagen, und von wo Manuel Chrysoloras zuerst einen kleinen Theil derselben nach Italien brachte. Die Sprache der Alten zu verstehn und ihre Kenntnisse sich anzueignen, ward von jetzt an das höchste Ziel, wornach gebildete Italiener strebten. Ihr rühmlicher Eifer ward mit glücklichem Erfolge gekrönt; denn der ausgebreitete Handel der italienischen Freystaaten und die Vorliebe der Fürsten und Oberhäupter der Staaten für klassi-

sche Gelehrsamkeit und Kunst des Alterthums begünstigten jene Bestrebungen eben so sehr, als die durch die Eroberungen der Türken vertriebenen griechischen Flüchtlinge, die die Lehrer Italiens wurden. Unter den letztern verdanken wir dem Theodor Gaza aus Thessalonich die erste und leider bis jetzt die einzige Uebersetzung des Theophrast. Sie ist zwar in gutem Latein, aber ohne gründliche Sachkenntniß verfaßt.

Diesen Beyspielen der Griechen folgten mehrere Italiener, die zum Theil das Morgenland besuchten, um die köstlichen Ueberreste des Alterthums zu sammeln, zum Theil auch den Text der Urschriften kritisch bearbeiteten und sie durch Anmerkungen und Uebersetzungen erläuterten.

Unter den erstern nennen wir nur den Schwiegersohn des Chrysoloras, Filelfo, der sieben Jahr in Konstantinopel gelebt, den Joh. Aurispa, der 238, den Niccolo, welcher gar 800 Handschriften aus Griechenland nach Venedig brachte, die die Grundlage der Marcus-Bibliothek wurden. Der edle Lorenz von Medici schickte den Joh. Lascaris, nach erlittenem Schiffbruch ungemein großmüthig aufgenommen, zweymahl an Bajazeth nach Konstantinopel, um griechische Handschriften zu sammeln. Hiedurch und durch anderweitige Anstrengungen ward der Grund zur Medicaischen Bibliothek gelegt.

Unter denen, die die alten Handschriften kritisch zu bearbeiten angingen, nennen wir zuerst den *Hermolaus Barbarus*, aus einem adligen Geschlecht in Venedig, der Gesandter seines Vaterlandes beym römischen Kaiser und dem Papste, und dann Patriarch in Aquilegia war, († 1493). Er unternahm es, den von Arabern und Arabisten verdorbenen Text des Plinius wieder herzustellen. Indessen tragen seine *Castigationes Plinianae*, 1492. fol., die Merkmale der



Eil und des Mangels an Sachkenntniß deutlich genug an sich. Ungeachtet er sich rühmt, in zwanzig Monaten, die er dieser Arbeit gewidmet, mehr als fünftausend Irrthümer im Texte des Plinius aufgedeckt zu haben; ungeachtet er den glücklichen Gedanken verfolgte, diesen Schriftsteller aus seinen Vorgängern verheßern zu wollen: so war es wohl natürlich, daß er eben so oft im Finstern tappen mußte, wo ihn der Mangel an Kenntniß der Natur verleitete.

Unter andern sah er wohl, daß Plinius die *Britannica* mit der *Betonica*, das *πράσιον* mit dem *πράσιον* verwechselt habe. Aber er wußte eben so wenig als Plinius *Xanthium* von *Aparine* zu unterscheiden, und brachte sogar die *herba fardoa* mit *Coronopus* zusammen. Nach den Herbarien früherer Zeit beschrieb er die *herba paralytis* (*Primula veris*), das *Margaritum*, (*Bellis perennis*) und die *Rosa moscheutos* (*Althaea rosea*).

Noch weit weniger Werth haben die Erklärungen des Plinius, die Robert de Valle, aus Rouen, herausgab: *Explicationes difficilium Plinii*. Paris 1500. 4. Man sieht deutlich, daß er den latinobarbarischen Plinius vor sich hatte. Auch George Valla's aus Piacenza Verdienst um das Studium der Alten ist nicht hoch anzuschlagen. Zwar war er griechisch gelehrt, und übersetzte mehrere griechische Werke über Medicin und *Materia Medica*. (Venet. 1501. fol.) Aber die Kenntniß der Pflanzen war ihm fremd;

Wichtiger waren die Bemühungen des Marcellus *Vergilius*, eines Florentiners und Staatschreibers jenes Freystaats, († 1521). Sorgfältig arbeitete er an Wiederherstellung des ächten Dioskorides: und, wenn auch die Grammatik und Wortkritik ihn mehr beschäftigten als die Sachen, wenn er auch, wie Manardus ihm vorwirft, die Widerlegung des Hermolaus sich zu sehr angelegen seyn ließ; so muß man

doch zu seinem Ruhm gestehn, daß er öft die Natur um Rath fragte, und dadurch manche Fabeln und Unrichtigkeiten verdrängte. So war er der erste, der die menschenähnliche Gestalt der Wurzel der Mandragora verlorbete, und der die Naturgeschichte mehrerer Pflanzen; des Arum Dracunculus, der Veilchen, der Vinca, der Agrimonia, des Xanthium aufhellte: sogar an den Apenninen entdeckte er zwey bis dahin unbekannte Narcissen: *N. calathinus* und *biflorus*. Doch kannte er die Schmeckbohnen (*σουλὰξ* des Diosk.) nicht.

Vorzüglichen Ruhm erwarb sich in dieser Rücksicht der treffliche Nicol. Leonicensus aus Vicenza, der fast bis in sein hundertstes Jahr in Ferrara lehrte, († 1524). Die Unzuverlässigkeit der Araber und selbst des Plinius zeigte er zuerst mit eben so rühmlicher Freymüthigkeit als ausgebreiteter Gelehrsamkeit. (*Opuscula*, Venet. 1530. fol.) Er sah wohl ein, und zeigte es an mehreren Beyspielen, wie wenig selbst Plinius die Natur gekannt, und wie viele Irrthümer er durch flüchtiges Lesen, unrichtiges Uebersetzen und Versetzen seines Schreibers verbreitet, ja wie noch weit mehrere auf Rechnung der ungelehrten Copisten des Mittelalters und der Arabisten zu schreiben seyn, die alle arabische Arzneymittel auch im Plinius und Dioskorides finden wollten. Aber in der Würdigung der Araber ist Leonicensus um so weniger gültiger Richter, je fremder ihm die Sprache war: daher er so mancher Fehler zeihet, die doch nur ihre unwissenden Uebersetzer begangen hatten.

Diese Untersuchungen mußten in einem Zeitalter, welches die Fesseln der Auctorität trug, Widersprüche und Streifigkeiten veranlassen. Mit seinem Landsmann Hermolaus hatte Leonicensus öfters, aber nur freundschaftliche Unterredungen über diese ihnen beiden gleich wichtig erscheinenden Gegenstände:

Hesekes von Este läßt sie, wie andere Gelehrte seiner Zeit, öfter in dieser Absicht an seinen Hof. Hier in Ferrara war es auch, wo späterhin Alfons von Este als Beförderer der Botanik durch Anlegung von Gärten und Unterstützung der Gelehrten glänzte.

Aber auch gegen Leoniceus erhob sich zur Vertheidigung des Plinius ein Diener des Herzogs von Ferrara, Pandulf Cellucci aus Pesaro, den Sforza 1564 hinrichten ließ. Wir lesen seine Vertheidigung des Plinius gegen Leoniceus hinter dem Werke von Brunsels. Wiewohl er offenbar Unrecht hat, wenn er behauptet, Plinius habe nicht aus Dioskorides geschöpft; so kann man doch manchen guten Gedanken in seiner Schrift nicht verkennen. So sagt er: es sey nicht hinlänglich zur Erwerbung der Pflanzen-Kenntniß, daß man die Alten studire, die griechischen Namen wisse, und die Abbildungen in den Herbarien kenne: nein, auf den Feldern und Bergen müsse man Pflanzen aufsuchen, und ihre Natur von Landleuten zu erfahren suchen. So unterscheidet er richtig die *salunca* des Plinius von der *nardus celtica*, welche Leoniceus für eins gehalten: so hatte er in einer von Guarino aus Verona durchgesehenen Handschrift des Plinius gelesen, daß die *Hypocistis* auf den Wurzeln des Cistus, nicht aber der Hedera (*acris*) wachse. Aber im Ganzen hatte doch Leoniceus die öffentliche Stimme für sich gewonnen: daher Amatus von Portugall verächtlich genug sagt: Cellucci müsse zu seinen Juristen zurückgeschickt werden.

Zu gleicher Zeit lebte Joh. Manardus aus Ferrara, Leibarzt des Pico von Mirandola, dann des Königs Ladislaus von Ungern, (geb. 1462, † 1536). Mit gründlicher Gelehrsamkeit verbesserte er die Uebersetzung des Dioskorides, die Marcellus Vergilius veranstaltet, und erläuterte den Mesue durch Commentarien. Wir nennen hier vorzüglich seine *Epistole*

*medicinalis*, Basil. 1540. fol. Er greift besonders die Araber wegen ihrer erborgten und äußerst dürftigen Kenntniß der Pflanzen an, und zeigt an mehrern Beispielen, wie man die Alten durch die Natur selbst erhellern müsse. Den Halimus zeigte ihm Hyffes Leontium am Strand in Umbrien. (ap. lib. 9, 3.) Centaurea Rhaupontica und Rheum Rhauponticum unterscheidet er gut. (5, 5.) Er hatte von den Aerzten des Königs Siegmund I. von Polen gehört, daß in dem Kriege gegen die Russen, wo Smolensk von den Letztern erobert wurde, das ächte Rheum ponticum der Alten gefunden sey. Das Panax Heracleota sah er im Garten der Jesuiten zu Ferrara. (9, 3.) Das Lillium convallium beschreibt er genau, da es mit der *ῥυσπο-υλλίς* des Dioskorides verwechselt worden; aber die letztere verbindet er irrig mit Fraxinella, Polygonatum und Secacul. (9, 4.) Der Hermodactylus des Mittelalters sey Colchicum, welches in Pannonien sehr häufig sey. Azarolus sey unter dem Mespilus der Alten verborgen. Das Turbith des Mesue sey von der gleichnamigen Pflanze der Araber ganz verschieden. Die neuere Bedeutung von Anthera kommt schon bey ihm vor. (4, 3.) Begreiflich aber ist, daß auch er sich Verwechselungen erlaubt. Den Acanthus der Alten wirft er mit der *ἀκανθα* und mit Branca urfina, die Ervilia mit dem *δάλυχος* zusammen: wunderbar genug, daß er weder den lotus, noch die typha, noch den paliurus kennt.

Zu diesen Schriftstellern gehört auch Joh. Ruell (Ruellius) aus Soissons, Prof. in Paris, französischer Leibarzt, zuletzt aber Kanonikus in Paris, (geb. 1474, † 1537.) Seine auf die Verbesserung und Erklärung des Dioskorides verwandte Mühe wurde von der Mit- und Nachwelt dankbar anerkannt. Seine Ausgabe dieses Schriftstellers erschien zuerst zu Lyon 1546. 12., und dann mit Valer. Cordus Erläuterungen zu Frank-

furt 1549. fol. Joh. Sarracenus benutzte sie späterhin, und man sieht, daß Ruel viel weiter gegangen, als Marc. Vergilius. Seine historia stirpium, Venet. 1538. vol. 1. 2. 8., ist ebenfalls bloß zur Erläuterung der Alten geschrieben. Am meisten bemüht er sich, die Nomenclatur, die damals äußerst verwirrt war, zu berichtigen. Doch war er nicht immer glücklich, weil, so sehr er seine botanische Wanderungen rühmt, doch die Natur ihm grossentheils unbekannt war. Verwechslungen der Colutea mit der Senna, des Cardamomum mit Caphura, des Smyrnium mit Ligusticum, des Nardus mit Lavandula, des Tanacetum mit Artemisia, der Celtis mit Nymphaea, des Cyprus sogar mit Curcuma kommen bey ihm vor; daher seine Nachfolger Gelegenheit nehmen, ihn häufig zu tadeln: doch urtheilt Fuchs in der Zueignungsschrift vor seiner hist. stirp. noch am unparteylichsten. Den *Coronopus Ruelii* beschrieb er doch lib. 2. c. 64. zuerst.

Durch Benutzung einer sehr guten Handschrift und durch seltene kritische Spürkraft erwarb sich Andr. Lacuna aus Salamanca, wo er auch Prof. war, große Verdienste um den Dioskorides. Seine Ausgabe desselben mit der spanischen Uebersetzung erschien zuerst zu Salamanca 1560. fol. Suarez de Ribera gab sie mit manchen wichtigen Erläuterungen zu Madrid 1752. fol. wieder heraus. Die wichtigsten Verbesserungen der Lesearten rühren von ihm her. Sarracenus hat sie auch benutzt.

Gleiche Verdienste erwarb sich Lon. Perez, Apotheker in Toledo, ein gelehrter und sachkundiger Mann, der selbst Griechenland und Kleinasien durchzogen war, um die Pflanzen der Alten an Ort und Stelle aufzusuchen. Er beschrieb die letztern in seinem Werke de la theriaca, Toledo 1575. 8., und untersuchte die Synonymie der Pflanzen in seinem Buch:

de medicamentorum delectu, welches Franz Pania zu Toledo 1590 herausgab. (*Cavan. anal. de cienc. nat.* 2. 29. p. 110.)

In Deutschland nahm das Studium der Botanik bald eine andere, minder gelehrte, aber mehr praktische Richtung. Indess gab es auch unter den Deutschen einzelne Gelehrte, die die Pflanzen der Alten zu erläutern suchten, ohne eben die Natur zu Rathe zu ziehn.

Unter ihnen nennen wir *Hermann, Graf von Neuenaar*, dessen epistola de explicandis simplicibus 1529 geschrieben ist, ehe er des Leonicensus Werk vollständig kannte. Diesen Brief findet man im zweyten Theil des Brunfelsischen Buchs. Es werden die Pflanzen der Neuern mit den Namen verglichen, die in den Alten vorkommen, und manche nützliche Bemerkungen beygebracht; aber auch große Irrthümer begangen. Die Nelken unter andern hält er für den *νάρκισσος* des Dioskorides.

Auch *Euricius Cordus* gehört hieber. Aus Simmershausen im Hessischen gebürtig, war er erst Schul-lehrer in Erfurt, dann legte er sich auf Arzney- und Pflanzenkunde, erhielt von der Universität zu Ferrara, wo er unter Leonicensus und Maquardus studirte, die Doctorwürde, ward Prof. in Erfurt, dann in Marburg, und endlich praktischer Arzt in Bremen. († 1535.) Sein *Botanologicon*, Colon. 1534. 12., ist artig und witzig geschrieben. Er unterhielt selbst einen Garten, und sah wohl ein, daß viele Pflanzen in Deutschland und dem Norden vorkommen, die die Alten nicht gekannt, und daß dagegen die im Dioskorides beschriebenen Gewächse nicht alle in Deutschland gesucht werden dürfen. So sah er wohl ein, daß die Lavendel und die Linde vergebens im Diosk. gesucht werden, daß wenigstens die celtische Narde und die *Φιλλύρα* von ihnen sehr verschieden seyn.

Die *λίβανωσις* unterschied er recht gut: die eine sey Rösmarin, die andere Cachrys, welche nicht in Deutschland vorkomme. *Ἀκακία* sey nicht der Schlehendorn. *Aristolochia rotunda* sey von *Corydalis bulbosa* verschieden. Das *ἐλίχρυσον* des Diosk. sey offenbar *Gnaphalium Stoechas*. Aber den *δαῦκος κρητικὸς* hielt er irrig für *Meum athamanticum*, das *ἄμωμον* fälschlich für *Anästatica hierochuntica*. Den *κύπρος* verwechselte er mit *Ligustrum*: den *χαμαιλέον μέλας* mit dem *Carduus arvensis*: das *γναφάλιον* des Diosk. mit *Gnaphalium uliginosum*: das *ἀνδρόσακες* mit *Cuscuta*: das *πολύτροχον* mit *Asplenium Trichomanes*. Aber dergleichen Irrthümer waren ihm zu verzeihen, da er selbst gesteht, im Griechischen nicht bewandert zu seyn.

## Zweytes Kapitel.

### Untersuchung vaterländischer Pflanzen.

Wenn Italien die Wiege klassischer Gelehrsamkeit und des erneuerten Studiums des Alterthums ist, so hat Deutschland den höhern Ruhm, die Pflanzenkunde auf dem einzig richtigen Wege der Natur gegründet zu haben.

Schon im funfzehnten Jahrhundert hatte Hieron. Braunschweig den ersten Versuch gemacht, die alten Kräuterbücher durch Abbildungen nach der Natur zu verbessern, und so war der Anfang gemacht, sich nach vaterländischen Pflanzen umzusehn, und an ihnen vielmehr Botanik zu studiren, als diese in die Kenntniß des Alterthums zu setzen.

Dass man mit einheimischen Arzneymitteln die ausländischen zum Theil ersetzen könne, hatte schon Symphorian Champier (Campegius) gefühlt. Er war

zu S. Saphorine-le-Château im Lyonnais 1472 geboren, ward Burgemeister (*échevin*) der Stadt Lyon, legte dort ein Collegium medicum an, ward dann Leibarzt des Herzogs von Lothringen und starb 1535. Ein höchst paradoxer Schriftsteller, dessen *Campus elyfius Galliae*, Lugd. 1538. 8., hieher gehört, da dies Buch mancherley Rathschläge enthält, wie inländische Arzneyen die Stelle der fremden vertreten können. Colutea könne für Senna, Lavendel für Narden, Mercurialis für Cassia, Agaricus für Rhabarber, Attich für Aloë gebraucht werden.

Hiemit war indess der Botanik so wenig aufgeholfen, als mit Cornel. *Petri's* *annotatiunculis in Dioscoridem*, Antverp. 1533. 8., worin die seltsamsten Verwechslungen inländischer Pflanzen mit den Gewächsen der Alten vorkommen. *Arundo arenaria* soll das Papierschilf der Alten, *Ilex Aquifolium* die Myrte, *Arctium Lappa* *ἀτρακτύλις*, der Hollunder *ἀραβίς*, *Geranium rotundifolium* *ἀμύμων* seyn. Indessen beschrieb er doch einige vaterländische Pflanzen, unabhängig vom Dioskorides. *Veronica longifolia* und *officinalis*, *Chenopodium olidum* Smith., *Sanicula europaea*, *Drosera*, *Ribes nigrum*, *Epilobium angustifolium*, *hirsutum* und *tetragonum*, *Pyrola rotundifolia*, *Spergula arvensis*, *Ranunculus Thora*, *Aiuga reptans*, *Scutellaria galericulata* und *Grammitis Ceterach* kommen zuerst bey ihm vor.

## I.

### Deutsche Väter der Pflanzenkunde.

Dies waren zum Theil verunglückte Versuche; aber dankbar nennt die Geschichte den Namen: Otto *Brunfels*, weil er, der erste, eine etwas vollständigere Sammlung von Abbildungen vaterländischer Pflanzen nach der Natur herausgab. Aus Mainz gebürtig,



war er erst Schullehrer in Strasburg, dann Arzt in Bern, † 1534. Die unendliche Verwirrung der Pflanzen-Namen und die Unbekanntschaft mit einheimischen Gewächsen bewog ihn, seine *Herbarum vivae eicones*, Argent. 1532. fol., in zwey Theilen herauszugeben, wozu nach seinem Tode noch der dritte Theil 1536 kam. Die Figuren der Pflanzen sind, bloß den Umrissen nach, in Holz geschnitten, der Natur grossentheils getreu. Aber der Verleger, Joh. Schott, übereilte den Druck so sehr, daß manche Versehen und Unrichtigkeiten vorkommen. So wird *Ungula caballina* (Hufslattig) mit der Klette; *Aristolochia rotunda* mit *Corydalis bulbosa* verwechselt. *Arum Dracunculus* wird mit *Chenopodium Bonus Henricus* und *Polygonum Bistorta* verbunden. Daß diese Versehen nicht auf seine Rechnung zu schreiben, bevorwortet er ausdrücklich in den *corollar. in tomos priores*, tom. 3. p. 4. Die den Druck in Strasburg besorgten, setzten willkührlich die Namen unter die Figuren.

Die Einrichtung ist diese. Unter dem Holzschnitt steht der deutsche Name. Dann folgen die griechischen und lateinischen Benennungen: darauf die Zeugnisse des Theophrast, Diosc., Plinius, Serapion, Platearius, Matthäus Sylvaticus, Hermolaus Barbarus, Marc. Vergilius, Nic. Leoniceus: endlich die Kräfte der Pflanzen und ihre Wirkungen. Im dritten Theil bindet er sich weniger an die Vorgänger, und vertheidigt sich gegen seine Kunstrichter, besonders gegen Cordus. In dieser interessanten Apologie sucht er unter andern die Synonymie der Nelken zu berichtigen; allein so sehr man ihm Recht geben muß, wenn er von Hermolaus Barbarus Meinung abweicht, der das *βάνχα* des Dioskorides für die Nelken hielt, so wenig kann man doch mit ihm übereinstimmen, wenn er Levkojen, Goldlack und

Veilchen zusammenwirft, und das  $\gamma\omega\nu$  des Diosk. für die Nelke nimmt.

Es folgt nun ein systematisches Verzeichniß der im Brunfels vorkommenden Pflanzen:

*Veronica Chamaedrys* 1, 125. . . *V. prostrata*,  
*Chamaepitys* 3, 36. . . *V. Anagallis*, Sion, 3, 169. . .  
*Salvia Verbenaca*, *Eupatorium*, 2, 26.

*Triticum Spelka* 3, 205.

*Scabiosa Columbaria* 2, 24. . . *Asperula odorata* 2, 11. 82. . . *Plantago crassa* Willd. 1, 25. . .  
*Pl. media* 1, 24.

*Myosotis scorpioides*, *Cynoglossa minor*, 1, 176. . .  
*Echium vulgare*, *Buglossa sylvestris*, 1, 111. . . *Symphytum officinale* 1, 75. . . *Primula veris et elatior*  
1, 96. 97. . . *Anagallis arvensis* 1, 238. . . *Solanum nigrum* 2, 29. . . *Campanula Ranunculus* 2,  
84. . . *Verbascum Thapsus* 3, 57. . . *Erythraea*  
*Centaureum* Persl. 3, 125. . . *Viola odorata et palustris* 1, 137. . . *V. tricolor*, *Herba trinitatis*, 2, 69. . .  
*Hedera Helix* 2, 10. 11. . . *Gentiana Crucata* 2,  
52. . . *Chenopodium Bonus Henricus* 1, 62. 260. . .  
*Ligusticum Levisticum* 3, 116. . . *Imperatoria Ostruthium* 3, 65. . . *Sison Anisum* Spr. 3, 105. . . *Coriandrum sativum* 1, 203. . . *Apium graveolens* 3,  
107. . . *A. Petroselinum* 3, 121. . . *Meum Foeniculum* 2, 20.

*Narcissus Pseudonarcissus* 1, 129. . . *Leucoium vernum* ib. . . *Lilium Martagon et chalcedonicum* 3,  
43. . . *Scilla bifolia*, *Hyacinthus martius*, 1, 184. . .  
*Allium ursinum* 3, 137. . . *Convallaria maialis* 1,  
211. . . *C. bifolia* 2, 68. . . *Rumex Patientia* 3,  
156. . . *R. acutus* 3, 84. . . *Uvularia amplexifolia* 3, 96. 97. . . *Colchicum autumnale* 3, 115.

*Polygonum Persicaria*, *Pulicaria*, 2, 14. . . *P. Bistorta* 1, 61.

*Ruta graveolens* 3, 74. . . *Pyrola rotundifolia* 3, 88. . . *Saxifraga granulata* 1, 185. . . *Dianthus Carthusianorum* 2, 58. . . *Cucubalus Behen*, *Smilax*, 3, 129. . . *Oxalis Acetosella* 3, 50. . . *Sedum Telephium* 1, 214. . . *Agrostemma Githago* 1, 241.

*Agrimonia Eupatoria* 3, 68. . . *Portulaca oleracea* 3, 61.

*Potentilla recta*, *Pentaphyllum maius*, 2, 33. . . *P. reptans* 2, 34. . . *P. Anserina* 3, 45. . . *Tormentilla erecta* 1, 85.

*Papaver Rhoeas* 3, 52. . . *Chelidonium maius* 1, 236. . . *Anemone Nemorosa* 2, 80. . . *A. Pulsatilla* 1, 217. . . *A. Hepatica* 1, 190. . . *Helleborus viridis*, *H. niger*, 1, 30.

*Asuga reptans*, *Consolida media* 1, 95. . . *Beltonica stricta* 1, 88. . . *Lamium album*, *Urtica inermis*, 1, 153. . . *L. laevigatum*, *Urtica inermis femina*, 1, 152. . . *Leonurus Cardiaca* 1, 160. . . *Melissa officinalis* 3, 61. . . *Mentha Pulegium* 1, 227. . . *M. rubra* Smith. 2, 76. . . *Thymus Serpyllum* 2, 22. . . *Origanum vulgare* 3, 159. . . *Ocimum Basilicum* 1, 206. . . *Linaria vulgaris* 2, 39. . . *Melampyrum arvense* 2, 54. 3, 47. . . *Scrofularia nodosa* 1, 213.

*Thlaspi Bursa* 3, 30. . . *Draba verna* 3, 34. . . *Lepidium ruderales* 3, 30. . . *L. latifolium* 3, 120. . . *Sisymbrium Sophia* 3, 170. . . *Cardamine pratensis* 1, 218. . . *Raphanus Raphanistrum* 3, 139.

*Geranium Robertianum* 2, 37. . . *Malva rotundifolia* 2, 70. . . *M. sylvestris* 2, 71. . . *M. Alcea* 2, 72. . . *Althaea officinalis* 3, 132.

*Fumaria officinalis* 1, 99. . . *Glycyrrhiza glabra* 3, 123. . . *Melilotus officinalis*, *Fragaria*, 3, 49. . . *Trifolium hybridum* 3, 48. . . *Medicago lupulina* ib. . . *Hypericum perforatum* 3, 81.

*Leontodon Taraxacum* 3, 70. . . *Cichorium Endivia* 3, 38. . . *Carlina acaulis*, *Cardo parisi*, 3, 35. . . *Carduus marianus* 3, 41. . . *Onopordon Acanthium* 3, 104. . . *Arctium Lappa* 3, 54. 2, 61. . . *Cnicus oleraceus* 2, 67. . . *Artemisia vulgaris* 2, 81. . . *A. Apfynthium* 3, 142. . . *Senecio vulgaris*, *Verbena femina*, 1, 120. . . *S. Iacobaea* 2, 56. . . *Inula Helenium* 3, 99. . . *Anthemis Cotula* 1, 255. . . *Tanacetum vulgare* 1, 250. 2, 87. . . *Chrysanthemum Leucanthemum* 1, 256. . . *Pyrethrum Parthenium* 3, 62. . . *Achillea Millefolium* 3, 175. . . *Centaurea Calcitrapa* 3, 57.

*Orchis militaris*, *Satyrion* 1., 1, 103. . . *O. mascula*, *S. mas*, 1, 104. . . *O. conopsea*, *S. femina*, 1, 106. . . *Ophrys myodes*, *S. iv.*, 1, 105. . . *Neottia spiralis*, *S. v.*, 1, 105. . . *Epipactis ovata*, *Perfoliata mascula*, 1, 182.

*Arum Dracunculus* 3, 131. . . *Xanthium strumarium*, *Lappa minor*, 3, 55. . . *Urtica dioica* 1, 151. . . *U. urens* 1, 154.

*Parietaria officinalis* 2, 19. 3, 72.

*Equisetum limosum* 3, 144. . . *Scolopendrium officinale* 2, 40. . . *Polypodium vulgare* 3, 110. . . *Marchantia polymorpha* 1, 191.

Auf Brunfels lassen wir, nach der Zeitfolge, folglich einen sehr gelehrten Schriftsteller, trefflichen Kritiker und genauen Kenner vaterländischer Pflanzen folgen. Dies ist Leonh. Fuchs, aus Wemdingen in Schwaben, 1501 geboren, anfangs Schullehrer in seiner Vaterstadt, dann Prof. der Medicin in Ingolstadt und endlich in Tübingen, † 1565. Der Hauptzweck seiner Bemühungen war, der Herrschaft der Araber ein Ende zu machen, in der Arzneykunde auf die großen Muster des alten Griechenlandes, in der Botanik aber auf das Stadium der Natur zu verweisen.

Schon im Jahr 1532 schrieb er *Adnotationes aliquot herbarum et simplicium a medicis hactenus non rite cognitorum*, welche im zweyten Theil von Brunfels S. 129 — 159. abgedruckt sind, und die er bald vermehrt in den *Paradoxis medicinae*, Basil. 1535. fol., herausgab. Hier sucht er die groben Irrthümer aufzudecken, die durch das Nachbeten der Araber entstanden seyn, und tadelt besonders diejenigen, welche die alten Pflanzen-Namen auf deutsche Gewächse ohne Unterschied anwenden, Dafs der Zucker der Araber und Griechen sehr verschieden sey; dafs die Cubeben ganz etwas anderes als das *καρπύσιον* des Galen; dafs die Cassia Fistula von der Siliqua dulcis sehr verschieden sey; dafs die Araber unsere weisse Pappel eben so wenig gekannt, als wir das *θλάσπι* der Griechen; dafs das Eupatorium des Avicenna durchaus nicht mit unserer Agrimonia einerley sey: dies und mehr anderes sah er sehr wohl ein, und zog daraus den Schluss, dafs man den Arabern und Latinobarbaren den Abschied geben, und die Natur in der Natur selbst studiren müsse, wie es Otto Brunfels angefangen.

In diesem löblichen Unternehmen ward er selbst Muster, indem er sich mit dem Künstler Rod. Specklin in Strasburg und dem Buchhändler Isingrin in Basel verband, von vaterländischen Pflanzen treue Abbildungen, mit den blofsen Umrissen in Holz geschnitten, zu liefern und die Beschreibungen hinzuzufügen. Er hatte 1500 Zeichnungen dazu besorgt (*Conr. Gesner episc.*, f. 115. b.), wovon ein grosser Theil in Joh. Gesners Sammlung aufbewahrt wurde. Einen Theil gab er unter dem Titel: *Historia stirpium*, Basil. 1542. fol., heraus, worin zwar die Abbildungen grossentheils richtig, die Beschreibungen genau sind, der meiste Raum aber, der Sitte der Zeit gemäß, auf die Angabe der Kräfte und Wirkungen aus den Alten verwandt wird.

Interessant ist das Verzeichniß von Künstausschnitten, welches dem Werke vorgelegt ist, weil man darin zuerst die Stabfäden *Apices*, die Blüthe der Gräser *Gluma* genannt findet: *Petiolus* und *Pedunculus* wird ohne Unterschied gebraucht.

Die hier zuerst abgebildeten Pflanzen sind in systematischer Ordnung folgende:

*Blitum virgatum* 174.

*Ligustrum vulgare* 480. . . *Veronica officinalis* 166. . . *V. Beccabunga*, *Sium*, 725. . . *V. Chamaedrys* 871. . . *V. Teucrium* 872. . . *V. agrestis*, *Alfene media*, 22. . . *Rosmarinus officinalis* 478. . . *Salvia officinalis*, *cum var. aurita* 248. 249. . . *S. Sclarea*, *Orminum*, 268. . . *S. pratensis* 269.

*Valeriana officinalis* 857. . . *V. Phu* 856. . . *Iris germanica* 517. . . *Crocus sativus* 441. . . *Cyperus longus* 453. . . *Panicum italicum* 254. . . *P. miliaceum* 411. . . *Sorghum vulgare* 771. . . *Avena sativa* 185. . . *Triticum Zea* Host. 283. . . *Tr. hybridum* 648. . . *Tr. aestivum* 649. . . *Tr. monocoecon* 284. . . *Hordeum vulgare* 438. . . *H. distichon* 479.

*Scabiosa Succisa* 715. . . *Sc. arvensis* 716. . . *Dipsacus sylvestris* 225. . . *Galium verum* 139. . . *G. sylvaticum* 281. . . *Valantia Aparine* 50. . . *Rubia tinctorum* 280. . . *Cuscuta europaea* 348. . . *Plantago Coronopus* 449. . . *Pl. Psyllium* 888. . . *Paranogeton natans* 651.

*Anchusa italica* 343. . . *Cyclamen europaeum* 451. . . *Convolvulus arvensis* 720. . . *Verbascum* *Lychnitis* 847. . . *V. nigrum* 848. . . *V. Blatteria* 183, 849. . . *Lyfimachia Nummularia* 401. . . *L. vulgaris* 492. . . *Datura Metel* 699. . . *Capficum annuum*, *longum* Decand. et *grossum*, *Siliquastrum*, 732 — 734. . . *Lithospermum officinale* 489.

*Campahula Trachelium* 432. . . . *Lonicera Periclymenum* 646. . . . *Impatiens Balsamina* 190. . . . *Chenopodium album* 119. . . . *Ch. rubrum* 653. . . . *Ch. Bistorta* 179. . . . *Gentiana lutea* 200. . . . *Celosia margaritacea*, *Amarantus purpureus*, 100. . . . *Ribes Uva-crispa* 187. . . . *Beta Cicla*, *Rapum rubrum*, 213. . . . *Nerium Oleander* 541. . . . *Cressa cretica*, *Chamaepitys priata*, 885. . . . *Eryngium campestre* 296. . . . *Astrantia maior*, *Sanicula femina*, 670. . . . *Daucus Carota* 682 — 684. . . . *Animi Visnaga*, *Seseli masiliense*, 786. . . . *Heracleum Sphondylium* 53. . . . *Angelica sylvestris* 125. . . . *Smyrniolum Olus atratum*, 327. . . . *Carum Carvi* 396. . . . *Ligusticum Cervaria Spr.*, *Daucus II.*, 232. . . . *Salinum Oreoselinum* 534. . . . *Athamanta Libanotis*, *Daucus III.*, 233. . . . *Paucedanum officinale* 599. . . . *Meum athamanticum* Jacq., *Daucus creticus*, 231. . . . *Ferula graveolens* Spr. 30. . . . *Sison Amomum*, *Petroelinum peregrinum*, 655. . . . *Sim angustifolium*, *Apium palustre*, 270. . . . *S. Sifarum* 751. . . . *Chenopodium sylvestre*, *Myrrhis*, 525. . . . *Ch. sativum*, *Gingidium*, 276. . . . *Pimpinella nigra*, *Siler sylvestre*, 753. . . . *P. magna* 608. . . . *P. Saxifraga* 609. . . . *Bupleurum rotundifolium* 632. . . . *Rastinaca sativa*, *Siler sativum*, 752. . . . *Tamarix germanica* 513. . . . *Lilium candidum* 364. . . . *L. bulbiferum* 365. . . . *Allium Schoenoprasum* 635. . . . *A. acutatum*, *sylvestre* I., 1737. . . . *A. carinatum*, *sylv.* II., 738. . . . *Scilla maritima* 782. . . . *Sc. amara* 837. . . . *Onocleis galium lucum*, *Bulbus sylv.*, 169. . . . *Hyacinthus racemosus* 826. . . . *H. comosus* 835. . . . *Coronallaria verticillata* 586. . . . *Berberis vulgaris*, *Oxyacantha*, 543. . . . *Allium Plantago* 635. . . . *Galla palustris*, *Hydropiper rubrum*, 844. . . . *Epilobium roseum* Schreb. 491. . . . *Daphne Mezereum* 227. . . . *Baris quadrifolia*, *Aconitum Parda-*

*branches*, 87. . . *Polygonum Convolvulus* 258. . .  
*P. Hydropiper* 843. . . *Cardiospermum Halicacabum*  
 688.

*Cassia Senna* 447. . . *Dianthus superbus*, *Be-*  
*tonica sylvestris*, 352. . . *Saponaria officinalis*, *Stru-*  
*thium*, 780. . . *Stellaria Holostea*, *Gramen*, 136. . .  
*Arenaria serpyllifolia* 23. . . *Sedum rupestre* 33. . .  
*S. album* 35. . . *S. acre* 36. . . *S. Rhodiola Willd.*  
 665.

*Euphorbia Lathyris* 455. . . *E. Peplus* 603. . .  
*E. helioscopia* 811. . . *E. Cyparissias* 812. . . *E.*  
*platyphylla* 813. . . *Sempervivum sectorum* 32.

*Prunus spinosa* 404. . . *Sorbus domestica* 576. . .  
*Pyrus Cydonia* 374. . . *Spiraea Aruncus*, *Barba ca-*  
*pri*, 181. . . *Sp. Filipendula*, *Oenanthe*, 562. . .  
*Rubus fruticosus* 150. . . *Geum intermedium Ehrh.*,  
*Caryophyllata sylvestris*, 385. . . *Potentilla alba*  
 623. . . *P. argentea* 625.

*Glaucium luteum* 520. . . *Delphinium Staphis*  
*agria* 784. . . *Adonitum Lycoctonum* 88. . . *Ni-*  
*gella sativa* 503. . . *N. damascena* 504. . . *N. ar-*  
*vensis* 505. . . *Clematis Vitalba*, *Vitis nigra*, 97. . .  
*Anemone ranunculoides*, *Ranunculus* iv., 162. . .  
*Ranunculus polyanthemus*, *Chrysanthemum*, 879. . .  
*R. auricomus*, *Ran.* i., 156. . . *R. acris*, hort. 157. . .  
*R. sceleratus*, ii., 159. . . *R. bulbosus*, iii., 160. . .  
*Helleborus foetidus* 275.

*Atuga Chamaepitys* 886. . . *Teucrium Botrys*,  
*Chamaedrys femina*, 870. . . *T. Scordium* 776. . .  
*T. flavum* 829. . . *T. Chamaedrys* 869. . . *Bello-*  
*ta nigra* 154. . . *Betonica officinalis* 350. . . *Hys-*  
*sopus officinalis* 841. . . *Satureia hortensis* 304. . .  
*Stachys germanica* 766. . . *St. recta*, *Sideritis*, i.,  
 769. . . *Lavandula Stoechas* 778. . . *L. Spica* 890.  
 891. . . *Mentha aquatica*, *Silybrium*, 722. . . *M.*  
*sativa* 288. . . *M. rotundifolia* 289. . . *M. viridis*



290. . . *M. gentilis* 291. . . *M. sylvestris* 292. . .  
*Thymus Calamintha* Scop. 434. . . *Th. Acinos* 896. . .  
*Melittis Melissophyllum* 498. . . *Prunella vulgaris*  
 621. . . *Ocimum Basilicum* var. ?; *O. exiguum*, 547. . .  
*Origanum Maiorana* 667. . . *Linaria spuria*, *Veronica*  
*femina*, 167. . . *Digitalis purpurea* 893. . . *D.*  
*lutea* 894. . . *Scrofularia aquatica*, *Galeopsis*, 194. . .  
*Acanthus mollis* 52.

*Lepidium sativum* 592. . . *Thlaspi arvense* 306. . .  
*Isatis tinctoria* 331. 332. . . *Brassica Napus* 176. . .  
*Br. campestris* 177. . . *Br. Rapa* 212. . . *Br. Eru-*  
*ca*, *Eruca sativa*, 262. . . *Sisymbrium tenuifolium*  
*Smith.*, *Sinapis alterum genus*, 539. . . *Sisymbrium*  
*sylvestre*, *Eruca sylvestris*, 263. . . *S. Löselii*, *Ver-*  
*benaca mas*, 592. . . *Erysimum Alliaria* 104. . . *Si-*  
*napis arvensis* 257. . . *S. alba* 538. . . *Cheiranthus*  
*incanus* 314. 315. . . *Raphanus sativus* 659.

*Erodium cicutarium*, *Geranium* I., 204. . . *Ge-*  
*ranium molle*, II., 205. . . *G. dissectum*, IV., 207. . .  
*G. pratense*, V., 208. . . *G. sanguineum*, VI., 209. . .  
*Gossypium herbaceum*, *Xylon*, 581. . . *Althaea rosea*  
 507.

*Spartium scoparium* 758. . . *Genista tinctoria*  
 808. . . *G. germanica*, *Genistella*, 220. . . *Ononis*  
*spinosa* 60. . . *Lupinus albus* 309. . . *Lathyrus tu-*  
*berosus*, *Apios*, 131. . . *L. sativus*, *Ervum*, 571. . .  
*L. annuus*, *Ervum sativum*, 572. . . *Phaseolus vul-*  
*garis*, *Smilax hortensis*, 708. . . *Cicer Lens* 859. . .  
*C. arietinum* 267. . . *Vicia Faba* 389. . . *V. fe-*  
*plum*, *Aphace*, 110. . . *V. sativa* 172. . . *Colutea*  
*orientalis* 446. . . *Trigonella Foenum graecum* 798. . .  
*Trifolium arvense*, *Lagopus*, 494. . . *Tr. montanum*  
 818. . . *Tr. campestre* Schreb. 819. . . *Melilotus*  
*italica* 528. . . *Lotus corniculatus*, *Melilotus ger-*  
*manica*, 527.

- Hypericum hirsutum* 74. . . *H. montanum* 78.  
*Sonchus arvensis* 319. . . *S. oleraceus*, alper  
 et laevis, 674. 675. . . *Lactuca sativa* 299. 300. . .  
*L. Scariola* 301. . . *Hieracium Pilosella* 605. . .  
*Apargia autumnalis* 320. . . *Carlina vulgaris*, *Atra-*  
*ctylis mitior*, 121. . . *Eupatorium cannabinum* 265. . .  
*Santolina Chamaecyparissus* 874. . . *Artemisia Abro-*  
*tanum* 6. . . *A. pontica* 7. . . *Gnaphalium arenarium*,  
*Amarantus luteus*, 99. . . *Gn. dioicum* 222. 606. . .  
*Tussilago Petasites* 644. . . *T. Furfara* 140. . .  
*Matricaria Chamomilla* 25. . . *Pyrethrum inodorum*,  
*Buphthalmum*, 144. . . *Inula dysenterica*, *Calamin-*  
*tha* nr., 436. . . *Achillea Ptarmica* 639. . . *An-*  
*themis Pyrethrum* 641. . . *A. tinctoria* 26. . . *Se-*  
*neccio sarracenicus* 728. . . *Aster Amellus* 134. . .  
*Centaurea benedicta*, *Atractylis hirsutior*, 122. . .  
*Echinops sphaerocephalus*, *Chamaeleon niger*, 883. . .  
*Orchis maculata?* 555. 713. . . *O. pyramida-*  
*ris* 556. . . *O. sambucina* 557. . . *O. Morio* 559. . .  
*O. bifolia*, *Satyrium trifolium*, 710.  
*Zea Mays* 825. . . *Typha angustifolia* 823. . .  
*Poterium Sanguisorba* 788. 789. . . *Urtica balearica*  
 106. . . *Fagus Castanea* 377. . . *Juglans regia*  
 379. . . *Pinus Larix* 496. . . *Cucumis sativus*  
 697. . . *C. Dudaim* 699. . . *C. Colocynthis* 372. . .  
*Cucurbita Pepo* 368. 370. 698. . . *C. Citrullus* 700. . .  
*C. verrucosa* 701. . . *C. lagenaria* 369. . . *Mo-*  
*mordica Elaterium* 705. . . *M. Balsamina* 189. . .  
*Ricinus communis* 340. . . *Bryonia alba* 94.  
*Salix rubra* 334. . . *S. vitellina* 335. . . *S.*  
*Helix* 336. . . *Miscum album* 329. . . *Mercurialis an-*  
*nuua* 475. 476. . . *M. perennis*, *Cynocrambe*, 444. . .  
*Spinacia oleracea* 669. . . *Smilax aspera* 719.  
*Equisetum arvense* 323. . . *Ophioglossum vul-*  
*gatum* 577. . . *Botrychium Lunaria* 482. . . *Adian-*  
*tum Capillus* 82. . . *Pteris aquilina* 596. . . *Par-*  
*melia pulmonacea* Achar. 632.

Den richtigen Weg, den diese Männer betraten, verfolgte ein anderer Deutscher, Hieron. Bock (Tragus), aus Heydesbach im Zweybrückchen, 1498 geboren, der anfangs Schullehrer zu Zweybrücken und Aufseher des herzoglichen Gartens, dann Prediger und Arzt in Hornbach, hierauf Arzt des Grafen von Nassau in Saarbrück war, und endlich in Hornbach, nach sechzehnährigen Leiden, an der Schwindsucht 1554 starb.

Er hatte sich durch botanische Wanderungen auf dem Hunsrück, in der Eifel, den Ardennen, den Vogesen, dem Jura, auf den schweizer Alpen und in den Rheinländern gebildet. Mit unermüdlicher Sorgfalt spürte er der Natur der Pflanzen nach, und brachte ganze Nächte im Walde bey angezündetem Feuer zu, um den Saamen vom Farrenkraut zu holen, den man damals für unsichtbar hielt. (*Kreuterbuch*, f. 206. b. deutsche Ausgabe von 1551.) Er baute die Pflanzen in eigenem Garten, um ihre Verwandtschaften zu entdecken, und liefs sie durch Dan. Kandel aus Strafsburg zeichnen.

Voll Eifers für die Schätze des Vaterlandes, vernachlässigte er das Studium der ausländischen Gewächse. Da es indess an Namen fehlte, so wählte er freylich die Namen der Alten für einheimische Gewächse, und beging darin grofse Irrthümer. Schon im Jahr 1531 schickte er eine Epistel voll Censuren über die Pflanzen des Plinius an Brunfels, die dieser dem zweyten Theil seines Werkes, S. 156 — 165. einverleibte.

Dann gab Tragus 1539 ein neu. *Kreuterbuch* in deutscher Sprache ohne Figuren, 1551 aber dasselbe, mit Kandels Holzschnitten zu Strasburg vermehrt heraus. Nach dieser Ausgabe citire ich. Denn die spätere lateinische 1552, von Cour. Gesner besorgte, enthält aufser den Pflanzen, die Tragus beschrieb, viele Gesner'sche.

In diesem Werke findet man schon eine gewisse Ordnung, die weder Brunfels noch Fuchs beobachtet hatten. Er fängt mit den Nesseln an, weil er eine Nessel im Petschaft führte. Die Labiaten, die meisten Cruciferae und Compositae bringt er zusammen, aber er irrt sich sehr, wenn er (f. 84.) mit dem Verbascum die Centaurea montana, mit den Gräsern (f. 258.) Ranunculus Lingua und Triglochin, Ahisma mit Plantago (f. 87. a.), Polytrichum mit Drosera und Herniaria (f. 200. a.) verbindet.

Der jHang, die alten Pflanzen-Namen auf inländische Gewächse anzuwenden, verleitete ihn, Peganum Harmala mit Ruta montana (f. 26. b.), Aristolochia Clematidis mit longa (f. 67. b.), Herniaria glabra mit Empetrum (f. 200. b.), Gomphrena globosa mit Circaea (f. 220. a.), Trifolium medium mit Cytisus (f. 229. a.) zu verwechseln, und Genista tinctoria für Ferula (f. 230. a.), Buchweizen für Ocimum (f. 248.), den Dotter für Sesam (f. 250. b.), Briza media für Aegilops (f. 256. b.), Eriophorum für Gnaphalium (f. 261. b.), Lilium Martagon für den Hyacinthus der Alten (f. 299. b.) zu halten.

Aber sein Hauptverdienst, die Entdeckung und genaue Beschreibung vaterländischer Pflanzen, wird dadurch nicht verringert. Folgende Gewächse hat er zuerst entdeckt:

*Lycopus europaeus* f. 4. a.

*Valeriana dioica* f. 23. b. . . *Iris sibirica* f. 286. a. . . *Cyperus flavescens* f. 259. a. . . *Eriophorum angustifolium* f. 261. a. . . *Phalaris canariensis* f. 256. b. . . *Aira caespitosa* f. 261. b. . . *Briza media* f. 56. b. . . *Arundo Phragmites* f. 258. a. . . *Bromus secalinus* f. 255. b.

*Plantago lanceolata* f. 86. b. . . *Cornus sanguinea* f. 379. a. . . *Ilex Aquifolium* f. 402. a.

*Myosotis Lappula* f. 74. a. . . . *Anchusa angustifolia* f. 89. b. . . . *Hyoscyamus albus* f. 50. b. . . .  
*Atropa Belladonna* 114. b. . . . *Phyteuma spicatum*  
 277. a. . . . *Lonicera Caprifolium* 311. b. . . . *Solanum insanum* 337. a. . . . *Ribes Grossularia* 368. a. . .  
*R. rubrum* 375. b. . . . *Impatiens Noli tangere* 112. a. . . .  
*Gomphrena globosa* 220. b. . . . *Herniaria glabra* 200. a. . . .  
*Rhamnus catharticus* 369. b. . . . *Rh. Frangula* 370. b. . . .  
*Caucalis daucoides* 318. b. . . . *Bupleurum falcatum* 163. a. . . .  
*Sison Podagraria* Spr. 159. b. . . . *Viburnum Opulus* 378. b. . . .  
*Sambucus racemosa* 377. b. . . . *Staphylea pinnata* 413. b. . . .  
*Drosera rotundifolia* 200. a.

*Allium vineale* 285. b. . . . *Narcissus poeticus* 287. a. . . .  
*Triglochin palustre* 259. a. . . . *Rumex Acetofella* 119. b.

*Stellera Passerina* 203. a., bey Alzey am Durstberge. Vergl. Gmelin fl. bad. 2, 162. . . . *Vaccinium Myrtillus* 367. b. . . .  
*Polygonum Fagopyrum* 246. b. . . . *Dictamnus albus* 11. a. . . . *Ruta montana* 26. a. . . .  
*Scleranthus annuus* 148. a. . . . *Stellaria graminea* 124. a. . . .  
*Lychnis flos cuculi* f. 152. a. . . . *Agrostemma Coronaria* 48. a.

*Reseda Luteola*, Olyris, 136. b. . . . *Euphorbia exigua* 112. b. . . . *E. dulcis* ib.

*Mespilus germanica* f. 382. b. . . . *M. Oxyacantha* f. 371. a. . . .  
*Sorbus aucuparia* f. 380. b. . . . *Pyrus Aria* f. 380. a. . . .  
*P. torminalis* f. 381. a. . . . *Rubus idaeus* f. 367. a. . . .  
*Comarum palustre descr.* f. 190. a.

*Gapparis spinosa* f. 364. b. . . . *Helianthemum vulgare* f. 85. a. . . .  
*Aconitum Napellus* f. 95. a. . . . *Adonis aestivalis et autumnalis* f. 48. b. . . .  
*A. vernalis* f. 153. a. . . . *Anemone pratensis* f. 156. a. . . .  
*Caltha palustris* f. 54. a. . . . *Ranunculus Lingua* f. 258. b. . . .  
*Helleborus foetidus* f. 152. b.

*Nepeta Cataria* f. 8. a. . . . *Stachys sylvatica*  
f. 2. b. . . . *Origanum Dictamnus* f. 11. a. . . . *Pedicularis sylvatica* f. 96. a.

*Thlaspi campestre* f. 32. b. . . . *Alyssum sativum*  
f. 250. b. . . . *Cochlearia Armoracia* f. 280. b. . . .  
*Sisymbrium Barbarea* f. 38. a. . . . *Hesperis matronalis* f. 215. b.

*Hibiscus Trionum* f. 347. b.

*Polygala vulgaris* f. 216. b. . . . *Genista sagittalis* f. 230. a. . . . *Cytisus Laburnum* f. 236. b. . . .  
*Astragalus glycyphyllos* f. 228. b. . . . *Melilotus coerulea* f. 223. a.

*Hypericum humifusum* f. 27. a. . . . *H. pulorum* f. 28. a.

*Hypochoeris maculata* f. 105. b. . . . *Cynara Scolymus* f. 327. b. . . . *Gnaphalium germanicum* f. 125. a. . . . *Erigeron acris* f. 63. a. . . . *Balsamita vulgaris* f. 62. a. . . . *Chrysocoma Linosyris* f. 135. a. . . . *Inula germanica* f. 185. a. . . . *Achillea nobilis* f. 180. b. . . . *A. Ageratum* f. 195. a. . . . *Anthemis nobilis* 56. a. . . . *Centaurea Rhapontica* f. 51. b. . . . *C. montana* f. 84. b.

*Aristolochia rotunda* 292. b. . . . *Orchis? odoratissima* f. 297. b. . . . *Epipactis Nidus avis* f. 298. a.

*Carex vulpina* f. 258. b.

*Ruscus Hypoglossum* f. 347. a.

*Aspidium spinulosum* f. 207. a. . . . *Polypodium Dryopteris* f. 204. a. . . . *Asplenium septentrionale* ib. . . . *Grammitis Ceterach* f. 206. a. . . . *Osmunda regalis* ib. . . . *Blechnum boreale* f. 208. b. . . . *Lycopodium clavatum* f. 210. b. . . . *L. complanatum* f. 211. b.

In so ehrenvolle Gesellschaft bringen wir einen deutschen Jüngling, der viel geleistet, aber noch weit mehr hätte leisten können, wenn nicht das Schicksal noch vor seinem dreyßigsten Jahr über ihn gebo-

ten. *Valerius Cordus*, der Sohn des oben angeführten *Euricius*, 1515 zu Erfurt geboren, ward von seinem Vater zum Studium der Natur- und Arzneykunde angeführt. *Brunfels*, *Fuchs* und *Tragus* wurden seine Vorbilder in Durchsuchung der vaterländischen Pflanzenwelt. Nachdem er Sachsen, auch die reiche Gegend um Halle bis *Stasfurt* hin, den Harz und Böhmen durchzogen, ging er durch Oestreich nach Italien. Ein Jahr hatte er dort zugebracht, als er 1544 zu Rom starb. Er hinterließ Anmerkungen zum *Dioskorides*, die aber von unbedeutendem Werth sind, da er den griechischen Text nicht kannte. So verwechselt er *Aspalathus* mit *Cassia lignea*, den *Lotus* mit Sandelholz, die *Phillyrea* mit *Ligustrum*: so sucht er die griechischen Eichen in Deutschland.

Diese Anmerkungen gab *C. Gesner* mit desselben *Cordus historia plantarum und sylva observationum* 1561 zu Strasburg fol. heraus. Wir finden hier die erste Bemerkung (f. 170.), daß die Farrenkräuter durch Staubhäufchen auf der Rückseite der Blätter sich fortpflanzen. Neue Pflanzen scheinen folgende zu seyn:

*Torilis Anthriscus*, *Daucoides minus*, f. 159. b. . .  
*Selinum palustre*, *Offenichium*, f. 149. a. . . *Menyanthes trifoliata*, *Trifolium palustre*, f. 96. b. . . *Phalangium ramosum* f. 149. a. . . *Phalangium Liliago* f. 190. b. . . *Adoxa Moschatellina*, *Moschatella*, f. 172. b. . . *Vaccinium Oxycoccos* f. 140. b. . . *Saponaria Vaccaria*, *Thamecnemum*, f. 104. a. . . *Saxifraga Aizoon*, *Aizoon ferratum*, f. 92. b. . . *Euphorbia Peplus* f. 106. a. . . *Rosa arvensis*, *Cynorhodos tortia*, f. 19. b. . . *Thalictrum minus* f. 97. b. . . *Ranunculus arvensis* f. 120. a. . . *Ranunculus Flammula* f. 121. b. . . *Dentaria enneaphylla et bulbifera*, *Coralloides*, f. 151. a. . . *Cytisus austriacus* f. 187. b. . . *Cytisus nigricans*, *Pleudocytisus*, d. Botanik. 1. B.

tifus f. 188. a. . . *Laetuca saligna*, Ixopus, f. 104. a. . . *Epipactis latifolia*, Alisma, f. 159. b. . . *Sagittaria sagittaeifolia* f. 87. a. . . *Hippophae rhamnoides*, Oleaster germ., f. 186. b.

Im fünften Theil dieser Pflanzen-Geschichte, den Conr. Gesner aufbewahrte und Schmidel mit des letztern Werken herausgab, findet man sehr genaue Beschreibungen von 25 italienischen Pflanzen: als *Centaurea Centaurium* (*Centaureum maius*), *Artemisia Dracunculus* (*Draco sativus*), *Cistus salvifolius* (*Cistus foemina*), *Cytinus Hypocistis*, *Zizyphus Paliurus* (*Rhamnus montana*), *Euphorbia Chamaesyce*, *Gnaphalium Stoechas* (*Elichrysus tenuifolia*), *Vitex Agnus*, *Asparagus amarus* (*Corruda*), *Coix Lacrima*, *Clematis Vitalba* (*Iasme alba*), *Rhus Coriaria*, *Zizyphus Jujuba*, *Pyrus torminalis* (*Mespilus Aronia*), *Tamus communis*, *Ruscus Hypoglossum*, *Quercus Cerris*, u. f. f.

Wenn die Schweizer sich zu den deutschen Völkerschaften zählen, so können wir stolz darauf seyn, einen der größten Gelehrten seines Jahrhunderts und einen der trefflichsten Naturforscher auch unter den deutschen Vätern der Pflanzenkunde aufzählen zu können: Conrad Gesner. Dieser Mann, aus Zürich, 1516 geboren, wo sein Vater Kürschner war, hatte von Jugend auf mit Mangel und Widerwärtigkeiten aller Art zu kämpfen. Denn Glücksgüter besaß er nie; aber er hatte einen Schatz von unermüdlicher Forschungsbegierde, von redlicher Frömmigkeit und von thätiger Menschenliebe in sich, der ihn wahrhaft glücklich machte. Die Dürftigkeit seiner Jugend nöthigte ihn, wie alle Botaniker seiner Zeit, Schullehrer zu werden und Correctoren zu besorgen. Aber die Liebe zu den Pflanzen trieb ihn nach Basel, wo er, schon verheirathet, Medicin stu-



dirte; dann besuchte er Strasburg und das südliche  
 Frankreich, kehrte als Doctor zurück, und übte die  
 Kunst in seiner Vaterstadt aus, gab auch Unterricht,  
 und besuchte alljährlich die herrlichen Gebirge sei-  
 nes Vaterlandes, oft in Gesellschaft junger Freunde  
 der Pflanzenkunde, besonders der Bauhine, unter-  
 hielt auch beständige Verbindungen mit allen Pflanz-  
 enforschern seiner Zeit, besonders mit den Helve-  
 tiern, Bened. Aretius, Prof. in Bern, († 1578,) und  
 Joh. Fabricius, Geistlichen in Chur, die ihm alles  
 mittheilten, was sie auf ihren Wanderungen gesam-  
 melt hätten. Ein redlicher Freund seiner Freunde,  
 suchte er zuerst ihre Namen durch Benennung der  
 Pflanzen zu verewigen. Calceolaria, Cortusa, Oc-  
 cونا, Voluta, Arastia hielt er für schickliche Namen,  
 wenn die Alten diese Pflanzen noch nicht gekannt  
 hätten. (epist. Wolf. f. 73. a. 120. b.) Als Moibanus  
 ohne Vermögen gestorben, übernahm er die Heraus-  
 gabe der Corporis des Diosk., aus seines Freundes Nach-  
 laß. Der Buchhändler Rihel zahlte einen Thaler  
 für den Bogen, und Gesner liefs dies Geld grossen-  
 theils den Kindern auszahlen. (epist. Wolf. f. 28.)  
 Wegen seiner Bescheidenheit und Herzensgüte wähl-  
 ten ihn oft seine Freunde zum Schiedsrichter ihrer  
 Streitigkeiten. Er baute Pflanzen in einem eigenen  
 Garten, stellte, um ihre Kräfte zu erforschen, Ver-  
 suche an seinem eigenen Körper an, unterhielt sogar  
 einen Künstler, der für ihn bis 1500 Pflanzen meister-  
 haft zeichnen, zum Theil in Holz schneiden, zum  
 Theil in Kupfer stechen mußte, gab unaufhörlich die  
 Werke der Alten und seiner Freunde heraus, und  
 hätte noch lange diese arbeitsame, nützliche Wirk-  
 samkeit fortsetzen können, als ihn 1565 der Tod an  
 der Pest überraschte.

Diesem wahrhaft grossen Manne gebührt der  
 schönste Kranz des Verdienstes um unsere Wissen-

schaft, weil er der erste war, der den Vorzug der wesentlichen Befruchtungstheile anerkannte, diese untersucht und abbilden liefs, und darnach die Verwandtschaften der Pflanzen zu ordnen suchte. (*epist.* f. 65. b. 113. a.) Ueberdies sind seine Abbildungen die genauesten und schönsten, die man bis dahin gesehen. Er erlebte ihre Herausgabe nicht. Auf seinem Sterbebette vermachte er seine Schätze dem Kasp. Wolf, der sie wieder an Joach. Camerarius für 150 Gulden verkaufte. Der letztere zierte seine epitome mit den Gesner'schen Figuren. Endlich fielen die lange verborgen gewesenen Platten dem Trew in die Hände, von dem sie Schmidel erbt, und dieser endlich gab sie 1754 und 1771 fol. unter dem Titel; *opéra botanica*, heraus. Früher wurden wenige Entdeckungen Gesners durch seine Anmerkungen zum Tragus und Cordus, so wie durch seinen Tractat: *de herbis Germaniae*, bekannt. Auch seine Episteln, von Wolf zu Zürich 1577. 4., von Baltha zu Basel 1591. 4. und zu Wittenberg 1584 herausgegeben, enthalten manche Nachrichten von vorher unbekannten Pflanzen.

Wir geben ein systematisches Verzeichniß der von ihm zuerst entdeckten Pflanzen, wo wir die Abbildungen, nach der Schmidel'schen Ausgabe, so bezeichnen, daß *lign.* die Holzschnitte und *aen.* die Kupferstiche bedeutet.

*Canna indica* kommt zuerst in *epist.* Wolf. f. 52. b. vor.

*Veronica bellidioides* lign. 4. f. 32. . . *V. peregrina* lign. 4. f. 33. . . *V. triphylla* aen. 16. f. 140. . . *V. spicata* aen. 12. f. 106. . . *V. hederæfolia* 12. f. 100. . . *Salvia ceratophylla* lign. 12. f. 104., *calycina* Sibth. fl. graec. 16. lign. 12. f. 103.

*Lappage racemosa* lign. 3. f. 20. . . *Hordeum murinum* lign. 2. f. 18. . . *Triticum iunceum*

lign. t. 2. f. 27. . . . *Phloxia Böhmeri et Michelii* D.  
 3. f. 19. . . . *Lagurus oratus* t. 3. f. 21. . . . *Vale-*  
*riana angustifolia* aen. t. 9. f. 74.  
*Globularia Alypum* lign. t. 6. f. 50. . . . *Gl. cor-*  
*difolia* ib. f. 51. . . . *Scabiosa integrifolia* f. 52. . . .  
*Scabiosa prolifera* lign. 4. f. 56. . . . *Asperula cincto-*  
*ria* aen. t. 18. f. 157. . . . *Crucianella maritima* aen.  
 2. 16. f. 136. . . . *Hypocotum procumbens* t. 13. f.  
 109. . . . *Plantago maritima* lign. t. 3. f. 26. . . . *Pl.*  
*Bellardii* t. 3. f. 28. A. . . . *Potamogeton densus* lign.  
 t. 1. f. 9. . . . *P. perfoliatus* aen. t. 17. f. 145. . . . *P.*  
*pectinatus* ib. f. 146. . . . *P. pusillus* ib. f. 147. . . .  
*P. compressus* ib. f. 148. . . . *P. ferratus*, *Lapathi*  
 genus sylvestre minus, hort. Germ. f. 263. b.  
*Asperugo procumbens* aen. t. 16. f. 142. . . . *Pul-*  
*monaria officinalis* ad Cord. 131. a. . . . *Hyoscy-*  
*mus reticulatus* lign. t. 10. f. 85. . . . *Plumbago eu-*  
*ropaea* ib. f. 83. . . . *Nicotiana Tabacum*, dessen  
 Blätter er selbst versucht hatte zu rauchen, epist. Wolf.  
 f. 79. b. . . . *Androsace villosa* opp. aen. 9. f. 76. . . .  
*Primula Auricula* hort. f. 274. a. . . . *Pr. margi-*  
*nata* opp. tab. aen. 9. f. 77. . . . *Pr. integrifolia*,  
 aen. t. 8. f. 67. . . . *Pr. minima* ib. f. 69. . . . *Pr. fa-*  
*rinosa* lign. t. 22. f. 190. . . . *Lythnarchia nemorum*,  
*Nummularia sylvatica*, hort. f. 268. b. . . . *Convol-*  
*ulus Nil* hort. f. 255. a. . . . *Conv. lineatus* lign.  
 t. 9. f. 73. . . . *C. Soldanella* ad Cord. f. 205. b. . . .  
*C. Scammonae* ib. f. 210. a. . . . *Campanula saxatilis*  
 lign. t. 9. f. 75. . . . *C. Speculum* ib. f. 76. . . . *Lo-*  
*belia Dortmanna* lign. 13. f. 117. . . . *Lonicera alpi-*  
*gena*, *Chamaecerasus*, ad Val. Cord. f. 113. b. . . .  
*Solanum Pseudocapsicum* hort. f. 282. a. . . . *Rha-*  
*mnus infectorius* opp. t. 19. v. 167. . . . *Sibertia*  
*perennis* opp. die erste gemahlte Tafel. . . . *Gentia-*  
*na bavarica* opp. t. 22. f. 84. . . . *Gent. asclepiadæa*  
 lign. t. 9. f. 80. . . . *Gent. punctata* t. 28. f. 92. . .

*Gent. purpurea* ib. . . . *Gent. ciliata* lign. t. 9. f. 84. . .  
*Gent. Amarella* t. 22. f. 193. k. . . . *Gent. pannonica*  
 t. 11. f. 99. . . . *Eryngium alpinum*, mont. fract. . .  
*Ligusticum peloponnesense* ib. . . . *Armenia yecorzone-*  
*caefolia* Willd. lign. t. 7. f. 55. . . . *Statice reticulata*  
 t. 18. f. 158. . . .

*Tulipa Gesneriana* ad Cord. f. 213. 1859 hatte  
 sie zuerst in Augsburg geblüht. . . . *Allium ro-*  
*seum* aen. t. 2. f. 19. . . . *A. descendens* lign. t. 84.  
 f. 96. . . . *A. nigrum* ib. f. 97. . . . *A. Moly* ib. f. 98.  
 . . . *Scilla hyacinthoides* ib. f. 93. . . . *Ornithog-*  
*alum arabicum* ib. f. 95. . . . *Tosfieldia palustris* lign.  
 t. 17. f. 145. 3.

*Epilobium angustissimum* ad Cord. f. 215. b. 13.  
*Daphne Tartonraira* lign. t. 18. f. 154. . . . *D. villosa*  
 t. 21. f. 182. . . .

*Rhododendron ferrugineum* lign. 21. f. 181. . .  
*Saxifraga aurumnalis*, Sedi minoris genus, floribus  
 luteis maculosis; mont. fract. . . . *Sax. caespitosa* L.  
 lign. t. 17. f. 147. . . . *Dianthus barbatus*, Lychnis  
 monachorum, hort. f. 266. a. . . . *Cucubalus catho-*  
*licus* lign. t. 18. f. 156. . . . *Gypsophila repens* aen.  
 t. 11. f. 93. . . . *G. muralis* ib. f. 95. . . . *G. fastigia-*  
*ta* t. 12. f. 107. . . . *Cerastium alpinum* t. 11. f. 96. . .

*C. vulgatum* ib. f. 97. . . . *Arenaria verna* ib. f. 98. . .  
*Trianthema pentandrum* lign. t. 17. f. 150. . . . *Eup-*  
*horbia Characias* ib. f. 152. . . . *B. Chamaesyce* ib.  
 f. 153. . . . *E. verrucosa* aen. t. 14. f. 122. . . . *E.*  
*fertata* ib. f. 123. . . . *E. segetalis* t. 15. f. 131. . . .

*E. Paralias* ib. f. 132. . . . *E. amygdaloides* t. 13. f.  
 112. . . . *E. sylvatica* ib. f. 113. . . . *E. dendroidea*  
 t. 16. f. 139. . . . *Reseda Phytouma* aen. t. 8. f. 66.

*Goum montanum* aen. t. 2. f. 21. . . . *G. reptans*  
 lign. t. 16. f. 137. . . . *Dryas octopetala* opp. aen.  
 3. f. 22. . . .

. . . .

*Glaucium hybridum* Smith. lign. t. 16. f. 142.  
*Cl. Gluf.* 2, 92. . . *Capparis ovata* t. 16. f. 144. . .  
*Acacia ſpicata*, Chriſtophoriſiana, hort. f. 253. a. . .  
*Cistus linearis* Cav. tab. 3. aen. f. 25. . . *Cist. hali-*  
*mitifolius* ib. f. 26. . . *Cist. guttatus* ib. f. 27. . .  
*Cist. thymifolius* lign. t. 16. f. 143. . . *Cist. albidus*  
 aen. t. 2. f. 22. . . *Thalictrum foetidum* lign. t. 17.  
 f. 148. . . *Th. tuberoſum* ad Cord. f. 98. a. . . *Th.*  
*flavum* aen. t. 9. f. 79. . . *Anemone baldensis* et  
*apertifolia* lign. t. 16. f. 138. . . *A. palmata* ib. f. 139.  
 . . *Ranunculus falcatus* ib. f. 136.  
*Teucrium Scorodonia* lign. t. 12. f. 100. aen. t. 10.  
 f. 85. . . *T. Achaemenis* lign. t. 12. f. 107. . . *Sta-*  
*chys hirta* aen. t. 10. f. 84. . . *Thymbra ſpicata*  
 lign. t. 12. f. 106. melior quam Barrel. 1230. . . *Ne-*  
*peta tuberoſa* ib. f. 102. . . *Mentha cervina*, Pu-  
 legium anguſtifolium, ib. f. 274. a. aen. t. 10. f.  
 89. . . *Phlomis. Herba venti* aen. t. 10. f. 83. . .  
*Origanum ſyriacum* t. 12. f. 103. . . *Pedicularis*  
*folioſa* lign. t. 9. f. 77. . . *P. incarnata* ib. f. 78. . .  
*Scrofularia canina* et *lucida* aen. t. 16. f. 144.  
*Bunias Erucago* lign. 13. t. 113. . . *Lepidium*  
*perfoliatum* lign. 13. f. 110. . . *Draba aizoides* ib.  
 f. 112. . . *Biscutella coronopifolia* ib. f. 114. . .  
*Myagrum rugoſum* ib. f. 115. t. 14. f. 125. . . *M.*  
*perfoliatum* ib. f. 124. . . *Coronopus Ruellii* Smith.  
 ib. f. 119. . . *Alyſſum maritimum* ib. f. 120. . .  
*Sisymbrium vimineum* aen. t. 13. f. 111. . . *Cheir-*  
*anthus ſinuatus* et *litoreus* lign. t. 13. f. 111.  
 . . *Geniſta luſitanica* lign. t. 14. f. 122. 1. . . *G.*  
*anglica* ib. f. 123. . . *Corydalis capnoides* et *Fu-*  
*maria ſpidata* aen. t. 9. f. 81. . . *Hippocrepis mul-*  
*tiflora* lign. t. 14. f. 126. aen. t. 1. f. 3. . . *Or-*  
*nithopus compreſſus* lign. t. 15. f. 132. . . *Aſtra-*  
*galus humiſuſus* W. lign. t. 15. f. 127. . . *A.*  
*denſifolius* ib. f. 128. . . *A. Glauc.* ib. f. 129. . .

*A. Erianthus* f. *Eriocephalus* Willd., *Poterium* Raupwolf., lign. 13. f. 119. aen. 1. f. 1. . . *Ulex nanus* aen. 1. f. 2. . . . *Lathyrus Aphaca* ib. f. 5. . . *Lath. setifolius* tab. 2. f. 11. . . *Lath. angulatus* t. 2. f. 12. . . . *Vicia lutea* aen. t. 1. f. 4. . . *Hedysarum coronarium* ib. f. 7. . . *Trigonella polycerata* t. 2. f. 10. . . *Lotus peregrinus* lign. t. 15. f. 130. . . *L. rectus* ib. f. 133. . . *L. hirsutus* aen. t. 1. f. 6. . . *Trifolium stellatum* t. 15. f. 134. . . *Tr. tomentosum* ib. f. 135. . . *Medicago Murex* lign. 21. f. 185. . . *M. tornata* ib. f. 186. . . *M. laciniata* aen. t. 1. f. 9.

*Lactuca augustana* lign. t. 7. f. 57. . . *Scorzonera orientalis* ib. f. 58. . . *Thrinicia hirta* ib. f. 59. . . *Crepis albida* ib. f. 63. . . *Sonchus dichotomus* Willd. ib. f. 56. . . *Hieracium villosum* aen. t. 4. f. 52. . . *Scolymus hispanicus* t. 7. f. 62. . . *Onopordon rotundifolium* ib. f. 57. . . *O. illyricum* f. 61. . . *Cacalia alpina* t. 8. f. 70. . . *C. albifrons* ib. f. 71. . . *Cnicus tuberosus* lign. t. 5. f. 40. . . *Santolina squarrosa* Willd. lign. t. 6. f. 49. . . *Artemisia austriaca* ad Cord. f. 107. b. . . *A. glacialis* aen. t. 3. f. 28. . . *A. vallesiaca* ib. f. 35. . . *A. mutellina* lign. t. 6. f. 47. . . *Gnaphalium luteo-album* lign. t. 8. f. 68. . . *Xeranthemum orientale* ib. f. 72. . . *Tussilago discolor* t. 4. f. 42. . . *Conyza rupestris?* ib. f. 44. . . *Erigeron tuberosus* t. 8. f. 67. . . *E. alpinus* t. 4. f. 45. . . *Inula viscosa* Ait. lign. t. 8. f. 66. . . *I. britannica* aen. t. 7. f. 55. . . *Arnica Bellidiastrum* lign. t. 8. f. 64. . . *A. glacialis* aen. t. 4. f. 53. . . *Senecio Doria* t. 8. f. 65. . . *Senecio carniolicus* t. 5. f. 38. . . *Pyrethrum maritimum* t. 5. f. 59. . . *P. corymbosum* ad Cord. f. 140. a. . . *Achillea tomentosa* aen. t. 4. f. 37. . . *A. nana* ib. f. 38. . . *Zoegea Leptaurea* aen. t. 7. f. 63. . . *Centaurea Centaurium* ad Cord. f. 201. b. . .

*C. Scabiosa* lign. t. 5. f. 41. . . . *C. splendens* ib.  
f. 42. . . . *C. muricata* ib. f. 43. . . . *C. Behen* ib.  
f. 44.

*Epipactis rubra* aen. t. 12. f. 105. . . . *Neottia*  
*repens* ib. f. 103.

*Zostera marina* lign. t. 1. f. 7. . . . *Coix Lacini-*  
*ma* t. 2. f. 15. . . . *Ceratophyllum demersum* t. 2. f.  
10. . . . *C. submersum* aen. t. 16. f. 138. . . . *My-*  
*riophyllum verticillatum* ib. f. 141. . . . *Arum crini-*  
*tum* Ait. lign. t. 10. f. 89. . . . *Croton tinctorius*  
lign. t. 4. f. 30.

*Pteris cretica* lign. t. 2. f. 12. . . . *Aspidium*  
*Halleri* aen. t. 18. f. 155. . . . *A. fragile* ib. f. 137. . .  
*Asplenium germanicum* ad Cord. f. 127. a.

Der Harz zog bald die Aufmerksamkeit der deutschen Botaniker besonders an sich. Er ward in diesem Jahrhundert von einem Arzt in Nordhausen, Joh. Thal († 1587) durchsucht. Die Entdeckungen und Bemerkungen dieses würdigen Pflanzenforschers, der keinen andern Lehrer, als Lorenz Hiel, Prof. in Jena, nennt, wurden unter dem Titel: *Sylva Hercynia*, Frcf. 1588. 4., bekannt, da sie Joach. Camerarius herausgab. Kein anderes Land kann sich rühmen, schon in jenem Jahrhundert die Flor einer beschränkten Landschaft besessen zu haben, als Deutschland; und wenn auch in Italien ähnliche Versuche gemacht wurden, so waren sie auf keine Weise dieser gründlichen und fast erschöpfenden Arbeit gleich zu stellen. Unter der Menge der hier beschriebenen Pflanzen zeichnen wir als neu oder bis dahin wenig bekannt folgende aus:

*Veronica triphyllas* und *verna*, *Dactyliobotanon coeruleo flore*, *maius et minus*, 38. 39. . . . *Eriophorum alpinum*, *Gramen iunceum lanigerum*, 55. . .

- Scabiosa Columbaria*, *ochroleuca* und *arvensis*, 108.  
 109. . . . . *Potamogeton perfoliatus*, *μαλακόφυλλον*,  
 86. . . . . *Myosotis palustris*, *Echium palustre*, 40. . .  
*Gampanula thysbidea*, *Cervicaria tenuifolia*, 32. t. 4.  
 . . . . . *Camp. glomerata*, *Rapunculus sylvestris umbel-*  
*latus*, 94. t. 8. f. 1. . . . . *Thesium Linophyllum*, *Li-*  
*naria montana*, 72. . . . . *Phyteuma hemisphaericum*,  
*Rapunculus sylvestris umbellatus*, 94. t. 8. f. 3. . .  
*Lithospermum purpureo-coeruleum*, *L. virgatum*, 74. . .  
*Cicuta viroscæ*, *O. aquatica*, 33. . . . . *Caucalis daucoides*,  
*Daucus ἐχινόκαρπος minor*, 38. . . . . *Laserpitium*  
*latifolium*, *Libanotis Theophrasti*, 71. . . . . *Seseli an-*  
*nuum*, *Libanotis κρηνηκοειδής*, 71. . . . . *Myrrhis hir-*  
*suta*, *M. breccenbergensis*, 77. . . . . *Linum catharti-*  
*cum*, *ἐχινόκαρπος*, 72. . . . . *Juncus triglumis*, *Lych-*  
*nanthemus tenuis*, 60. . . . . *Rumex crispus*, *minor*,  
 102. . . . . *Vaccinium uliginosum*, *Myrtus tenuifolia*,  
 18. . . . . *V. Oxycoccus*, *Oxycoccon Cordi*, 82.  
 . . . . . *Trientalis europaea*, *ἀλσινάνθεμον*, 15. . . . . *Gypso-*  
*phila fastigiata*, *Symphytum petraeum*, 113. . . . . *Sa-*  
*xisfraga tripartita*, *Dactyliobotanon niveo flore*,  
 39. . . . . *Lychnis Viscaria*, *ἰξόκαυλος*, 59. . . . . *Silene*  
*Scites* Smith., *κραιρόφιλον*, 68. . . . . *Euphorbia Cy-*  
*parissias* mit dem *Aecidium* auf den Blättern, 126. . .  
*Euph. amygdaloides* 127. . . . . *Rubus saxatilis* 102.  
 . . . . . *Ranunculus aconitifolius* 101.  
 . . . . . *Galeopsis Ladanum*, *Sideriti* I., *congener* II.,  
 103. . . . . *Lamium amplexicaule*, *Marrubium χαμαι-*  
*πετές*, 76. . . . . *Scutellaria galericulata*, *Sideritis* III.,  
 104. . . . . *Melampyrum sylvaticum* 79. . . . . *Euphra-*  
*sia lutea*, *Ericoides luteum*, 39. . . . . *Euphr. Odonti-*  
*tes*, *Eric. purpureum*, 40. . . . . *Draba verna*, *Pilo-*  
*sella filiquata*, 84. t. 7. f. E. . . . . *Lunaria rediviva*  
 74. . . . . *Arabis Thaliana*, *Pilosella filiquata*, 84. t. 7.  
 f. D. . . . . *Turritis glabra*, *Brassica sylvestris longi-*  
*folia*, 16. . . . . *Geranium lucidum*, *saxatile ὑγροσκό-*



*Trifolium*, 44. . . *Gemista pilosa*, minoris species, 55. . .  
*Anchylis-Vulneraria*, *Arthetica Saxorum*, 56. . .  
*Orobanchosus*, *Astragalus sylvaticus*, 7. . .  
 Bei dieser Gelegenheit bemerke ich, daß die Kaledonier,  
 nach Dio Cassius 76, 12., zur Vertreibung des Hun-  
 gers und Durstes, die Knollen zu kauen pflegten: ein  
 Gebrauch, der noch bey den Bergschotten Statt fin-  
 det; die das Kraut *Karémyle* nennen. (*Sibbald scoti-*  
*thrust.* P. I. lib. 1. c. 17. 18.) *Orobanchosus* 80. . .  
*Eathyrus latifolius* 74. . . *L. pratensis*, *Roribus* für-  
 tets, 74. . . *Astragalus microphyllus*, *Cicer sylve-*  
*stre minus*, 87. . .  
*Scortoneru glastifolia* f. *humilis* 117. . . ? *Gre-*  
*pis testorum*, *Chondrilla* alia species, 22. . . *Hy-*  
*pochoeris glabra*, *Chondrilla altera*, 22. . . *Hypo-*  
*choeris mactiata*, *Pilosella maior Gallorum*, 83. . .  
*Apargia hispida*, *Chondrilla altera Dodonaei*, 23. . .  
*Hieracium alpinum* 69. . . *Hieracium cymosum*, *Int-*  
*tybi spec.*, 5, 64. . . *Hieracium fabaudum*, *Intybi*  
*spec.*, 7, 65. . . *Hieracium praemorsum*, *Intybus*  
*αυλλόκαυλος*, 59, 66. . . *Hieracium musorum*, *Int-*  
*nigrifolius lanuginosus*, 11, 67. . . *Hieracium pa-*  
*ludosum*, *Int. uliginosus familiaris*, 13, 67. . . *Son-*  
*chus alpinus*, *Int. πλατύφυλλος*, 62. . . *Chondrilla*  
*humosa*, *Int. species*, 8, 64. . . *Prenanthes purpurea*,  
*Lact. sylv. ἐρυθράνθημος*, 75. . . *Serratula cinctotia*,  
*Centaureides*, 26. . . *Senecio paludosus*, *Conyza*  
*aquatica maxima*, 21. . . *Senecio farracenicus*, *Con-*  
*soldida farracenea*, 29. . . *Gonyza squarrosa*, *maior*  
*montana*, 20. . . *Centaurea montana*, *Cyanus in-*  
*tegrifolius*, 29. . . *Centaurea phrygia*, *Cyanus κυ-*  
*νόλασσοφυλλος*. . . *Centaurea paniculata*, *Cyanus*  
*sylvestris tenuifolius*. . . *Orohis bifolia*, *caudata*,  
 82. . . *Epipactis pallens*, *Alisma κυμβιόειδος*,  
 13. . . *Cypripedium Calceolus*, *Alisma κομμάτιδες*,  
 13. . . *Betula pubescens*, *pumila*, 20. . . *Empe-*

*Prun. nigrum*, *Erica baccifera*, 41. . . *Plantanthus*  
*Selago Palif.*, *Selago tertia*, 116. . . *Asplenium*  
*Adiantum nigrum*, *Adiantum polcerrium*, 5.

Jak. Theodor von Bergzabern im Elßs, der sich *Tabernaemontanus* nannte, gehört ebenfalls zu diesen deutschen Vätern der Botanik. Er, ein Schüler des Tragus, hatte so viele neue Pflanzen gesammelt, daß er seines Lehrers Werk fortzusetzen sich vornahm. Der Bischof von Speyer, dessen Leibarzt er ward, wollte die Kosten dazu hergeben; aber da dieser gestorben und Tabernaemontanus inzwischen an den Hof des Pfalzgrafen Joh. Casimir zu Neuhausen gekommen, so gab er mit dem Buchdrucker Nicol. Bassius in Frankfurt auf gemeinschaftliche Kosten zuerst den ersten Theil seines Neuen Kräuterbuchs 1588 heraus. Er starb aber 1590, ehe es vollendet war, und Nic. Braun setzte es 1592 fort. Eine neue Ausgabe besorgte C. Bauhin zu Frankfurt 1613; die neueste Ausgabe ist von Hieron. Bauhin zu Basel 1731. Es enthält beyläufig 5800 Arten, worunter 2480 abgebildet sind. Sehr viele hatte er selbst entdeckt; andere von seinen Zeitgenossen Clusius, Lobelius und Andern erhalten. Nach der Sitte seiner Zeit ist er am umständlichsten in der Nomenclatur aller Sprachen und in der Angabe der medicinischen Kräfte.

Was er Neues oder Eigenthümliches hat, folgt hier in systematischem Verzeichniß, wohey die letzte Ausgabe von 1731 citirt ist:

*Veronica Asagalis*, *Berula maior*, 1094. . .  
*V. hederacea*, *Alfina hederacea*, 1088. . . *V. arvensis*, Alf. fol. veronicae, 1089. . . *V. agrestis*, Alf. fol. triflaginis, das. . . *Salvia hispanica*, *Sclarea*, 764.

*Valeriana dioica*, Phu mjous, 455. . . *Iris pallida*, dilute coerulea, 1036. . . *Scirpus Tabernaemontani* Gmel. fl. bad., *Iuncus sylvaticus*, 566. . . *Phalaris arundinacea*, Gramen arundinaceum maius, 525. . . *Panicum versicillatum*, Gramen geniculatum III., 516. . . *Andropogon Ischaemum* 534. . . *Stipa capillata*, Aegilops IV., 545. . . *Polycnemum arvense*, Camforata II., 57.

*Dipsacus laciniatus*, II., 1071. . . *Asperula tinctoria*, Gallium album III., 433. . . *Gallium lucidum* Allion., Mollugo montana II., 454. . . *G. palustre*, *G. album* II., 433.

*Convolvulus lineatus*, Scammonium minus Plinii I., 1269. . . *Campanula patula*, *Rapunculus sylvestris minor*, 794. . . *Chenopodium murale*, II., 812. . . *Cnidium pyrenaeum* Spr., Seseleos massiliensis icon. verior, 304. . . *Linum austriacum*, sylvestre III., 1207. . . *L. tenuifolium* Jacqu., IV., das.

*Iuncus sylvaticus*, Gramen iunceum I., 535. . . *Epilobium pubescens* Hofm., *Lythmachia* V., 1237. . . *Ep. roseum* Schreb., III., das. . . *Ep. hirsutum*, IV., das. . . *Ep. tetragonum*, VI., 1238. . . *Ep. palustre*, VII., das. . . *Polygonum aviculare*, II., 1216.

*Dianthus pinifolius* Smith., *Caryophyllus montanus albus*, 668. f. 13. . . *Scleranthus annuus undi perennis*, *Polygonum* IV., V., 1217. . . *Stellaria uliginosa*, *Alfne fontana*, 1089. . . *Cerastium aquaticum*, *Alfne palustris*, das.

*Nigella segetalis* MB., *Melanthium* VI., 182. . . *Ranunculus polyanthemus*, *R. sylvestris*, 107.

*Erodium pimpinellifolium*, *Geranium arvense* III., 123. . . *Geranium radicans* MB., VII., 124. . . *Althaea ficifolia*, *Malva rosea simplex*, 1149.

*Spartium multiflorum*, *Genista alba*, 1509. . . *Vicia dumetorum*, *Cracca maior*, 892.

*Hieracium paludosum*, VIII, 493. . . *H. murorum*, *Pulmonaria gallica* mas; 504. . . *H. sylvaticum*, P, gall. *tenuifolia*, 505. Vergl. Smith in *Transact. of Linn. society*, vol. 9. p. 239. . . *Crepis Diofcoridis*, *Hieracium* L.; 491. . . *C. virens*, II., das. . . *C. nemausensis*, VI., 492. . . *Helianthus indicus*, *Coronafolia* L., 1147. . . *H. multiflorus*, *Coronafolia* IV., das.

Unbedeutend ist eine Schrift des Bischofs von Pomesanien in Ostpreussen, Joh. Wigand, worin er die preussischen Pflanzen aufzählt. Sie heisst: *Vera historia de succino prussico et de herbis in Borussia nascentibus*. Ien. 1590. 8. Man findet hier die alten Namen auf nordische Pflanzen angewandt. Indess beschreibt er doch fast zuerst folgende: *Stratiotes alba* des, *Melampyrum cristatum*, *Calla palustris*, *Glaucum maritima*; *Gladiolus communis* und einige andere.

## II.

## Verdienste der Italiener.

Nächst den Deutschen erwarben sich die Italiener die größten Verdienste um die Aufsuchung und Bestimmung der vaterländischen Schätze.

Gering und nicht sehr achtungswürdig war der Anfang, den die Minoriten-Mönche Bartholomäus Urbevetanus und Angelus Palla Iuvenaticensis machten, indem sie einen Commentar über Mesue 1543 Venet. fol. herausgaben. Sie hatten wirklich auf dem Apennin Pflanzen gesammelt; aber sie folgen fast durchgehends in ihren Bestimmungen dem Leonh. Fuchs, und wo sie von ihm abweichen, machen sie Fälschen. *Maianthamanticum* halten sie für das echte Meum der Alten: die Wurzel von *Cyperus odoratus* für *Galanga*; sie verwechseln *Carum* mit *Carota*, *Colchicum* mit

Hermodaotylus, Matricaria mit Artemisia, und zog sich dadurch den verdienten Tadel des Matthiolus zu.

Mehr Nutzen stiftete Anton Musa Bräfavola, ein Edelmann aus Venedig, der Leoniceus und Manardus gehört hatte, und im Diensten des trefflichen Alfons von Este zu Ferrara stand, mit dem er Reisen durch Illyrien und über den Apennin nach Frankreich gemacht hatte. Auf seinen Vorschlag legte der Herzog auf einer Insel im Po einen botanischen Garten an, und schickte alljährlich nach dem pflanzenreichen Kandia, um seltene Gewächse von dort einzuführen. Dem Bräfavola schenkte der Herzog ein Landgut, wo ebenfalls ein botanischer Garten eingerichtet wurde. Bey einer außerordentlichen praktischen Thätigkeit, indem er jährlich an 1500 Kranke zu besorgen hatte (*Amat. Lusitan. in Dioscor. 307.*), ersparte er immer noch so viel Zeit, daß er botanische Wanderungen vornehmen und die Werke der Alten studiren konnte. Er sammelte das reichste Herbarium seiner Zeit, und starb 1555.

Sein: *Examen omnium simplicium medicamentorum*, Lugd. 1537. 8., ist ein treffliches Werk, worin der Text des Dioskorides und die Uebersetzung verbessert, auch die französischen, italienischen und deutschen Namen der Pflanzen beygebracht werden. Sehr richtig bemerkt er, daß im Dioskorides und Plinius nicht der hundertste Theil der Pflanzen vorkomme, die wirklich vorhanden seyn. Daher führt er schon mehrere neue auf und berichtigt die Meinungen seiner Vorgänger über die Pflanzen der Alten. So fand er das wahre *ζυδοράνης* in Istrien, und zeigte es dem Amatus (*in Diosc. 376.*). So sah er die wahre *σαψία* (*Th. Asclepium.*) auf dem Apennin, die Mandragora auf dem Gargano: den *Convolvulus Imperati* beschrieb er als *Brassica marina*, und zeigte, daß *Centaurea Rhapontica* sehr weit vom *Rha ponticum* unterschied-

Er bemerkte schon, daß der Costus der Alten den Neuern ganz unbekannt sey (p. 238.). Die *Valeriana Phu* konnte er doch nicht recht von *V. of-* *feinalis* unterscheiden. Den Acorus des Diosk. hielt er für die *Galanga* der Araber: das wahre *λίγιον* glaubte er irrig auf den Bergen bey Bologna gefunden zu haben.

Obgleich Lucas Ghini keine schriftliche Denkmäler hinterlassen, so wirkte er doch durch Beyspiel und mündlichen Vortrag sehr wohlthätig auf die Ausbreitung der Kenntniß vaterländischer Pflanzen. Er war aus Imola gebürtig, ward Prof. in Padua, dann in Bologna, und endlich in Pisa, wo er 1556 starb. In Padua und Pisa gründete er botanische Gärten, und theilte seine reiche Sammlungen mit der rühmlichsten Freygebigkeit dem Matthiolus mit.

Sein Schüler, Bartholom. *Maranta*, aus Verrusia in Apulien, durchwanderte die reichen Gegenden seines Vaterlandes, und hielt sich späterhin in Neapel auf. Wir haben von ihm ein treffliches Werk: *Methodus cognoscendorum simplicium*, Venet. 1559. 4., worin die Regeln bey Untersuchung der Pflanzen, die in den Alten vorkommen, angegeben, und mit gleichem Scharffinn und Gelehrsamkeit Erläuterungen derselben beygebracht werden. Er kannte den wahren Cytisus der Alten, p. 36., hatte die Verbenaca in Apulien, p. 173., die Thymelaea bey Gaëta, p. 175., die Pistolochia, p. 23., und Ammi, p. 27., gesehen. Vom Asphodelus komme im Diosk. nur Eine Art vor: er hatte auf dem Gargano drey Arten, zehn Arten Ranunkel, elf Geranien- und zwanzig Klee-Arten gesehen. So sey klar, daß es unendlich viel mehr Pflanzen gebe, als im Diosk. vorkommen. Selbst nicht alle, die Theophrast anführe, habe Diosk. gekannt. Viele habe er auch beschrieben, da sie noch nicht vollkommen ausgewachsen gewesen: daher seine Be-

schreibungen nicht auf die erwachsenen Pflanzen paßte. So habe der Dictamnus in Kreta allerdings Blüthen, die ihm von Diosk. abgeläugnet werden. Ueberall nimmt Maranta auf Verderbtheit des Textes Rücksicht, und sucht diesen zu verbessern. Man muß gestehn, daß wenig Schriften des sechzehnten Jahrhunderts so viel Geist, Scharffinn und Sachkenntniß zeigen, als diese.

Aber noch übertroffen ward Maranta von einem Römer, Ludwig *Anguillara*, der eine Zeit lang Ghini's Nachfolger in Padua war, dann in Ferrara lebte und 1570 starb. An Gelehrsamkeit kam ihm keiner seiner Zeitgenossen gleich; denn er hatte, bis auf die Handschriften vom Kratēvas und der Geoponici, alles gelesen; was die Pflanzenkunde der Alten betrifft, und die codices von Theophrast, Dioskorides und Plinius verglichen. Aber auch die Natur selbst kannte er besser, als die meisten seiner Zeitverwandten. Ganz Italien hatte er durchreiset, selbst Korsika und Sardinien. In Illyrien und Slavonien, in Macedonien und auf den griechischen Inseln, besonders auf Kreta, hatte er lange gelebt, und von einem Rhizotomen auf der letztern Insel, Robert Constantini, viel gelernt.

Wir haben eine kleine, aber gehaltreiche Schrift von ihm, unter dem Titel: *semplici dell' excell. M. Luigi Anguillara, mandati in luce da Giov. Marinello*. Vineg. 1561. Ohne Ordnung werden hier in 14 paperei, oder Gutachten; die Pflanzen der Alten aus der Natur erklärt, und viele neue Entdeckungen beygebracht. *Valeriana tuberosa* unter andern p. 23. 24, als *Nardo montana*; wobey der Text des Diosk. verbessert wird: (S. oben S. 137.) Das *ἀρωγόν* sey einerley mit der *βάνχαρις*; denn dieselbe Beschreibung werde wiederholt: woraus klar hervorgeht, daß Anguill. einen andern Diosk. als wir vor sich gehabt,

Dabey wird p. 27. aus einem Bruchstück des Krates gezeigt, daß jene Beschreibung des *ἄσαρον* aus diesem entlehnt sey. *Μαλάβαθρον* und *Φύλλον* seyn verschieden: dies sey Piper Betle, p. 30. Das *ἄμωμον* sey *Cissus vitiginea*, p. 34. *Costus* sey mit *Zedoaria* einerley. Das *lignum rhodium* komme von *Genista canariensis*, wie ihn Constant. Rhodiota, Apotheker in Kandia, gelehrt habe, p. 36. *Iuniperus Oxycedrus* wird p. 46., *Rhamnus infectorius* p. 54., *Atriplex Halimus* p. 57. beschrieben. Es wachse am Strande des adriatischen Meers eine ähnliche Pflanze, welches vermuthlich *Atriplex veneta* Willd. ist. Was *ἐξυάκανθα* sey, wisse er nicht, p. 59. Der *κύπρος* scheint ihm der *conastrello* der Italiener zu seyn, p. 60. *Spartium spinosum* fand er (p. 62.) in Korsika, und hält es für die zweyte *ἀνικία* des Diosk. Im Theophrast, hist. 4, 11., wo vom *ἐλαίαγνος* die Rede ist, und die Blätter mit Apfelblättern verglichen werden, schlägt er statt *μηλέας*, *μελίας* vor, und vergleicht also die Blätter mit Eschenblättern. Die Frucht des *κουκασφόρον* Theophr. (s. oben S. 84.) hatte er zuerst gesehen, p. 70. *Chamaerops humilis* beschreibt er als *cesaglioni*, p. 71. Daß der *λωτός* des Theophr. und des Diosk. verschieden seyn, sah er wohl ein, p. 74. *Pyrus Aria* p. 81. *Sambucus racemosa* p. 82. *Spartium iunceum* p. 84. Dies wird für den *Cytisus* der Alten genommen: er hatte es von Hermodor, Listarchus aus Scio bekommen. Das *Siler* der Römer hält er p. 86. für *Salix caprea*. Daß *ὄροβάρχη* des Theophrast und Diosk. verschieden seyn, bemerkt er p. 89. sehr richtig. Aber, wenn er den *μανδραγόρας* des Theophr. für *Atropa Belladonna*, die *ἄσκητον σταφυλή* des Galen für *Vaccinium Vitis idaea* und das *Secacul* der Araber für *Echinophora spinosa* nimmt: so irrt er eben so sehr, als wenn er die *λιβανωτίς* des Theophrast für den gemeinen Liebstöckel hält, da sie



*Athamanta panicifolia* ist, und den κόρχορος mit ἀναγαλλίς zusammenwirft. Was *Chrysocoma* und *Aconitum* der Alten seyn, gesteht er nicht zu wissen.

*Daucus Gingidjum* wird p. 106. gut beschrieben und durch ein Fragment des Kratevas erläutert. Die κονδριλλή des Diosk. wird für *Lactuca perennis* (Cacialepre der Italiener) genommen, p. 109. *Rumex aquaticus* nennen einige Mönchsrhabarber, weil Tzetzes in seinen Scholien zum Hesiodus zuerst das λάπαθρον mit ῥῆον verbunden. Anguillara kennt noch einen andern *Rumex* mit runden Blättern; welches *R. alpinus* ist, p. 111. *Asparagus amarus* Decand. sah er in Slavonien häufig, p. 113.: die wahre *Scilla* auf Cefalonien, p. 119. Vom *Bubon macedonicus* umständliche Nachricht p. 122. Kratevas schon nenne das πετροσέλινον, κονδιμέντον. Das kann nicht seyn, sondern ist wahrscheinlich ein Zusatz der Abschreiber im Mittelalter. (Vergl. oben S. 192.) *Cactrys Morisoni* (Finocchio salvatico p. 124.) gut beschrieben. Ueber die *Colocasia* p. 127. gegen Ghini: die Wurzel von *Arum* werde in Slavonien gegessen. *Bunium copticum* beschreibt er p. 130. als wahres ἄμμι. Ueber den σκέλυμος des Theophr. und Diosk. p. 135., die er für einefley hält. *Acarna cancellata* wird p. 136. gut beschrieben; so auch *Acarna gummifera*, ἰξήη Theophr., p. 137. Von *Carthamus corymbosus* und *Sempervivum arboreum* kommen Holzschnitte p. 140. 277. vor. *Centaurea Crocodilium* aus dem Kratevas erläutert, p. 141. *Carduus arvensis* p. 141., als κένανθος Theophr. *Dipsacus pilosus* und *Echinops Ritro* p. 142. *Carduus leucographus* und *Spärtium Scorpius* p. 143. *Euphorbia spinosa*, als ἰπποφάις, p. 144. Den αἰγίνυρος des Kratevas hält er für *Ononis spinosa* p. 145. *Centaurea benedicta* wachse sehr reichlich auf der Insel Lesina bey Dalmatien, p. 146. *Drypis spinosa* wird p. 147. und *Artemisia maritima* p. 165. gut

beschrieben. *Carthamus lanatus* sey *ἀκανθα* des Kratervas oder *ἀτράντυλος* des Diosk., p. 149.

Ein *Bupleurum*, das er auf dem Wege von Verona nach Brescia fand, p. 169., könnte wohl *B. baldense* seyn. Das *Θερηπίδιον* des Kratervas p. 171. glaubte er in Slavonien gefunden zu haben. Wir haben oben (S. 105.) bemerkt, daß es wahrscheinlich *Roccella tinctoria* ist. Die *Mithridatia* des Kratervas (p. 174.) kam ihm bey Friaul vor: *Erythronium Dens canis*. Die *herba sardoa* meinte er in Toscana an Marmorbrüchen gefunden zu haben, p. 178., und beschreibt sie als *Ranunculus hirsutus*. *Luzula maxima* Decand. ist ihm das *Combretum* Plin. p. 179. *Globularia vulgaris* wird als *Aphyllanthes* p. 186. beschrieben. Sehr übel berichtet war er, wenn er *Rheum ponticum* und *barbarum* für eins nahm, p. 187. Aber von *Salvia pomifera* (*Φασκομηλία* der Neugriechen), von *Nepeta Nepetella* und *Camforsma monspeliaca* (*Chamaepeuce* p. 202.), so wie von *Gnaphalium gallicum* (*Impia* Plin. p. 203.), *Alchemilla alpina* (*Pentaphyllum λευκόν* p. 205.) kommen gute Nachrichten vor. Auf dem Apennin und in Abruzzo fand er eine Pflanze, die ich für *Heracleum Panaces* halte; Anguill. zweifelt, daß sie *πανακὴς ἡράκλειον* sey, p. 209. *Hordeum murinum* (*Ολοο* Plin. p. 210.), *Ferula nodiflora* (*Panacedi Aselepio* ebendaf.), *Tenoria fruticosa* (*Seseli ethiopicum* p. 212.), *Centaurea nigra* (*Hyosiris* Plin. p. 216.), *Cnidium Silaus* (*Silao* Plin. p. 219.), *Saccharum Ravennae* (*Tiffa* p. 229.), *Cynanchum nigrum* (*Circea* ebendaf.), *Aiuga Iva* (*Anthillide* p. 237.), *Salsola Kali* (*Kali* p. 238.), *Sanguisorba officinalis* (*Siderite seconda* p. 257.) werden gut beschrieben. Die Naturgeschichte des Kermes des Mittelalters wird p. 261. aufgeklärt. Unter *Doricnio* p. 270. wird eine Pflanze beschrieben, die bey Zara und auf Lesina wachse; es ist *Dorycnium herbaceum* Vill. Unter *Apocino* p. 274. beschreibt

er erst *Apocynum venetum*, dann *Periploea graeca* und *Cynanchum acutum*. Was er unter *Galiopfi* für eine Pflanze aus Bosnien p. 278. beschreibt, und ob der *phuco con foglie simili al finocchio* p. 279. nicht *Ruppia maritima* ist, wage ich nicht zu bestimmen. Die wahre *Salvia Aethiopis* fand er, p. 281., in Slavonien und Abruzzo. Unter *Epipactide* p. 282. wird *Herniaria glabra*, unter *Loto salvatico* p. 283. *Pteralea palaestina*, unter *Cacalia* p. 286. *Conyza candida*, unter *Poligala* p. 290. *Polygala flavescens* Decand., unter *Titimalo petreo* p. 294. *Euphorbia dendroides* beschrieben.

Je wichtiger und zahlreicher die Bereicherungen sind, die die Pflanzenkunde durch diese Schrift erhielt, desto mehr ist zu verwundern, dass man sie bisher so wenig benutzt hat, woran aber zum Theil die Seltenheit derselben Schuld ist. Mein Exemplar habe ich als Geschenk meines Freundes und Collegen, Dr. Ciro Pollini in Verona, aus der Bibliothek des Grafen Rizzo-Patarolo in Venedig,

Gleichzeitig mit Anguillara arbeitete der berühmte Peter Andreas *Mattioli* an Erklärung des Dioskorides und Bereicherung der Pflanzenkunde. In Siena 1500 geboren, lebte er Anfangs in Rom, ging alsdann nach der Lombardey und dem Oestreichschen, war 1555—1565 Leibarzt am kaiserlichen Hofe in Prag, dann in Wien, und starb zu Trident 1577. Ein sehr arbeitssamer, gelehrter, scharfsinniger Botaniker, der selbst viel entdeckt und durch seine Verbindungen mit dem östreichschen Gesandten in Konstantinopel Busbeq und dessen Arzt Quakelbeen, mit Lucas Ghini, Franz Calceolari, Cortusi, Aldrovandi, Conr. Gesner und den meisten übrigen Botanikern seiner Zeit, eine große Menge Pflanzen kennen gelernt hatte. Um den Dioskorides zu erklären, nahm er, wie Anguillara, zu Handschriften seine Zuflucht,

von denen Busbeq eine im Morgenlande erkaufte und nach Wien gebracht hatte. Er errieth mit seltener Spürkraft die Pflanzen der Alten, war aber dabey ein so ehrgeiziger, selbstfüchtiger Mann, daß sogar der milde, menschenfreundliche C. Gesner über ihn zu klagen Urfach fand.

Seine Commentarien über den Dioskorides erschienen zuerst italienisch 1544., Vened. fol., dann vollständiger 1554. Eine der berühmtesten Ausgaben ist die Valgriffische, mit kleinen Figuren, Venet. 1560. fol. Die großen Figuren erschienen zuerst in der böhmischen Ausgabe, die unter dem Titel: *Herbarz ginak Bylinar. Letha Panic.* 1562. fol. herauskam. Ich besitze sie als Geschenk meines verstorbenen Freundes, des ältern Mikán in Prag. Dieselben großen Figuren hat man in den spätern Ausgaben wiederholt, von denen ich die von C. Bauhin, Basil. 1674. fol., als die vollständigste anführe.

Die Abbildungen sind die schönsten Holzschnitte, die man bis dahin gekannt: sie sind mit musterhafter Treue und seltener Zierlichkeit ausgeführt. Einige erdichtete, als *Auricula muris* 470., *Rheum barbarum* 478., *Sideritis* III. und IV. 712., nehme ich aus. Mattioli klagt darüber, daß der Künstler in Venedig die Zeichnungen verloren und sie dann durch Einbildungskraft ersetzt habe. (*Matth. ep.* p. 169.)

Die Pflanzen, welche er zuerst entweder entdeckt oder besser beschrieben als seine Vorgänger, sind folgende:

*Phillyrea latifolia*, *media* und *angustifolia* 155...  
*Salvia Horminum* 640. . . *Lycopus europaeus* 711.,  
*Sideritis* I. . . *Crypsis aculeata*, *Gramen aculeatum*,  
 709. . . *Syringa vulgaris*, Lilac, 854. Busbeq  
 hatte die Zeichnung geschickt. . . *Piper Betle* 42...  
*Valeriana celtica* 33. Saliunca wird als verschieden  
 erklärt. . . *Valeriana dioica* 39., *Phu minimum*...

*Nlex Aquifolium* 147. . . *Paliurus*. . . *Elaeagnus angustifolia* 174. . . *Plantago Wulfenii* fl. hal. p. 54., *Coronopus* f. *Serpentina*, 383. . . *Hypecoum procumbens*, *Cuminum sylvestre* II., 556. . . *Epimedium alpinum* 700. . . *Globularia Alypum* 880.

*Onosma echioïdes*, *Anchusa* III., p. 704. . . *Lycopsis pulla*, *Buglossum alterum* flore nigro, 826. . . *Musa paradisiaca* 189. . . *Cordia Sebestena* 218. . . *C. Myxa*, *Persea*, 237. . . *Convolvulus Soldanella* et *Imperati* 368. . . *Gentiana Pneumonanthe* 481. . . *Campanula Medium* 699. . . *C. persicifolia*, *Phyteuma*, 827. . . *Salsola Tragus* 731. . . *Hyoscyamus Scopolia*, *Solanum somniferum*, 755. . . *Atropa Belladonna* 756. . . *Coris monspeliensis*, *Symphytum petraeum*, 682. . . *Verbascum pulverulentum*, *Verb.* II., 800. . . *Verb. sinuatum* 801. . . *Hottonia palustris*, *Myriophyllum alterum*, 812. . . *Cortusa Matthioli* 698. . . *Primula Auricula* 685. . . *Lysimachia Ephemerum* 780. . . *Chenopodium glaucum*, *Atriplex sylv.* II., 362. . . *Cynanchum erectum*, *Apocynum* I., 774. . . *Periploca graeca*, *Apocynum* II., ib. . . *Salsola Soda*, *Kali maius cochleato semine*, 364. . . *Pastinaca Opopanax*, *Pseudocostus*, 54. *Panax Heracleum*, 544. . . *Echinophora spinosa* 381. . . *Athamanta Matthioli*, *Meum*, 24. . . *Meum Mutellina* Gärtn., *Meum alpinum*, 25. . . *Scandix auseralis*, *Sc. italica*, 403. . . *Torilis nodosa* Gärtn. 404. . . *T. helvetica* Gmel. fl. bad., *Caucalis*, 298. ed. Valgrif. . . *Eryngium maritimum* 505. . . *Thapsia Asclepium*, *Panax Asclepium*, 545. . . *Th. foetida* 851. . . *Laserpitium peucedanoides*, *Ligusticum* I., 547. . . *L. Libanotis* Lam., *Seseli aethiopicum*, 550. . . *Tenoria fruticosa* Spr., *Ses. aethiopicum* II., 551. . . *Ligusticum peloponnesense*, *Ses. peloponnes.*, 551. . . *Lagoecia cuminoides*, *Cuminum sylvestre*, 556. . . *Seseli Ammoides*, *Ammi*,

558. . . *Bubon macedonicus*, *Petroselinum macedon.*, 563. . . *Smyrniūm perfoliatum*, *Smyrniūm creticum*, 566. Aber man wird in den verschiedenen Ausgaben zwey abweichende Arten unterscheiden: nämlich *Sm. creticum* ed. Valgrif. 1565. p. 774., die auch Dalechamp p. 707. wiederholt, ist eine ganz andere als *Sm. creticum* Matth. ed. germ. Camer. p. 268. Die letztere nenne ich *Sm. Dodonaei*, da dieser sie zuerst hat. . . *Cachrys Libanotis*, *Libanotis* I., 575. *Ferula communis* 578. . . *Oenanthe pimpinelloides*, *Oenanthe* II., 627. . . *Oen. crocata*, *Oenanthe* III., 628. . . *Oen. fistulosa*, IV., ib. . . *Dondia Epipactis* Spr., *Epipactis*, 806. . . *Viburnum Opulus*, *Samb. aquatica*, 874. . . *Linum maritimum* 334. . . *Lin. tenuifolium* ib. . . *Statice Limonium* 696.

*Oryza sativa* 346. . . *Hyacinthus Muscari*, *Bulbus vomitorius*, 452. . . *Pancratium illyricum*, *Narcissus* III., constant., 859. . . *Allium Victorialis*, *anguinum*, 422. . . *All. subhirsutum*, *Moly*, 544. . . *Iuncus bufonius*, *Holostium*, 687. . . *Leontice Leontopetalum* 596. . . *Anthericum Liliastrum*, *Phalangium*, 607.

*Aesculus Hippocastanum* ward dem Mattioli zuerst durch Quakelbeen 1557 bekannt. (*Matth. epist.* lib. 3. p. 101.) . . *Epilobium angustifolium*, *Chamaedaphne*, 842. . . *Daphne Cneorum* 46. . . *Amyris Opobalsamum* 54. . . *Euphorbia Characias*, *myrsinites* und *Paralias* 864. . . *Euphorbia Apios* 876. . . *Styrax officinale* 89. . . *Diospyros Lotus* 211. . . *Melia Azedarach*, *Pseudo-Sycomorus*, 232. . . *Ledum palustre*, *Rosmarinum sylvestre*, 576. . . *Anagyris foetida* 665. . . *Silene Saxifraga* 694. . . *Sedum dasycphyllum*, *Sempervivum minus femina*, 785. . . *S. Cepaea* 666. . . *Sempervivum arboreum* 786. . . *Cotyledon serrata* 787. . . *Saxifraga Cotyledon* 788. . . *Saponaria Ocimoides*, *Cneorum Theophrasti* 872.

*Peganum Harmala* 542., von Quakelbeeren geschickt. . . *Prunus lusitanica* 197. . . *Pr. Chamaecerasus* 198. . . *Eugenia caryophylla* 435., von *Calceolari* geschickt. . . *Cistus villosus*, mas, 158. . . *Cist. salvifolius*, femina, ib. . . *Cist. Ledon*, Ledum, 160. . . *Ranunculus hirsutus*, Ran. II., 458. . . *Ran. Gquani*, *Aconitum* V., 765. . . *Ran. Thora*, Pseudo-*Aconitum*, 766. . . *Anemone narcissiflora*, Ran. IV., 458. . . *Trollius europaeus*, Ran. VI., 459. . . *Clematis Flammula* 680. . . *Aconitum pyrenaicum*, *Aconit.* IV., 764. . . *Ac. volatile*, *Aconit.* VII., 765. . . *Ac. Anthora*, *Aconit.* IX., 769. . . *Ac. Napellus*, *Napellus*, 768. Mit demselben stellte er Versuche an Verbrechern an, die zum Tode verurtheilt waren.

*Origanum heracleoticum* und *Onitis* 522. . . *Thymus Tragoriganum* 520. . . *Moluccella laevis*, *Melissa constantinop.*, 602. . . *Dracocephalum Moldavica*, *Melissa moldavica*, 603. . . *Teucrium montanum*, *Polium alterum*, 612. . . *T. capitatum*, *Polium* I., 612. . . *Phlomis fruticosa*, *Verbascum* IV., 800. . . *Satureia iuliana*, *Saxifraga* I., 693. . . *S. montana*, *Saxifr.* II., 693. . . *S. capitata*, *Thymum* I., 531. . . *Sideritis lyriaca*, *Stachys* I., 605. . . *Orobanche elatior* 409. . . *Digitalis Thapsi*, *Baccharis*, 538., von *Lacuna* geschickt. . . *Lathraea Squamaria*, *Dentaria maior*, 685. . . *Linaria Elatina* 716.

*Cochlearia Draba*, *Arabis* f. *Draba*, 530. . . *Iberis umbellata*, *Thlaspi* IV., 428. . . *Thlaspi saxatile*, *Thlaspi* III., 427. . . *Sisymbrium polyceraton*, *Iris altera*, 431. . . *Sis. strictissimum*, *Draba lutea*, 430. . . *Dentaria pentaphylla* 684. . . *Geranium tuberosum*, *Geran.* I., 621. . . *G. rotundifolium*, *Geran.* II., 621. . . *G. reflexum*, *Geran.* V.,

623. . . *Erodium malacoides*, Geran. vi., 624. . .  
*Spartium spinosum*, *Acacia altera*, 172. . . *Astragalus Cicer*, *Cicer sylvestre*, 335. . . *Glycyrrhiza echinata* 486. . . *Astragalus Poterium* 495., von Busbeq geschickt. . . *Pforalea bituminosa*, *Trifolium asphaltites*, 608. . . *Coronilla Securidaca* 641. . . *Trigonella polycerata*, *Securidaca minor*, 641. . . *Hippocrepis unifiliquosa*, *Sferra cavallo*, 648. . . *Medicago arborea*, *Cytifus*, 810. Von Barthol. Maranta geschickt. . . *Galega officinalis* 836. . . *Ornithopus scorpioides* 895. . . *Hypericum Androsaeum* 668. . . *Hypericum Coris* 669.

*Zaeyntha verrucosa* 389. . . *Apargia tuberosa*, *Cichorium constantinop.*, 388. . . *Lactuca quercina* 400. . . *Scorzonera glastifolia* 410. . . *Scorzonerahispanica* ep. 5, 210, . . . *Carthamus lanatus*, *Atractylis*, 593. . . *Santolina maritima*, *Gnaphalium*, 625. . . *Serratula alpina*, *Cirsium*, 817. . . *Cacalia alpina* 823. . . *Gnaphalium Leontopodium* 828. . . *Inula crithmifolia* 382. . . *Inula viscosa* f. *Pulicaria*, *Gonyza maior*, 629. . . *Inula odora*, *Gonyza minor*, 629. . . *Tussilago alpina*, *Asarina*, 370. . . *Xeranthemum annuum*, *Parmica altera*, 441. . . *Carthamus corymbosus*, *Chamaeleon niger* *Marantae*, 491. . . *Artemisia Santonica*, *Abfinth. Seriphium*, 511. . . *Artemisia coerulescens*, *Abfinth. marinum* α., 509. . . *Artemisia pontica*, *Am brosia* II., 619. . . *Chrysanthemum italicum*, *Helichrysum*, 753. . . *Doronicum plantagineum*, *Alisma*, 666. . . *D. scorpioides*, *Aconitum Pardalianches*, 762. . . *D. austriacum*, alterum, ib. . . *D. Pardalianches* 763. . . *Achillea aegyptiaca*, *Abfinthium Seriphium aegyptiacum*, 511. . . *Buphthalmum spinosum*, *Aster atticus alter*, 818.

*Orchis coriophora*, Test. v., 636. . . *O. ni-*



gra, Palma Christi minor, 637. . . *Ophrys? anthropophora*, Test. v., mai, fig. 636.

*Arum italicum* 448. . . *Arum proboscideum*  
*Arum*, ib. . . *Arum Arisarum* 450. . . *Arum tenuifolium*, *Arisarum alterum*, ib. . . *Pinus Mughas*,  
*Cembra*, *halepensis* und *maritima* 98. . . *Quercus*  
*Pseudosieber* 181. . . *Pistacia Terebinthus* 108. . .  
*Juniperus phoenicea* und *lycia* 122. . . *Acacia vera*  
 171. . . *Myristica Nux moschata* 224. . . *Hydro-*  
*charis Morfus ranae*, *Nymphaea parva*, 644. . . *Smilax Sarsaparila* 838.

*Marsilea quadrifolia*, *Lens palustris altera*, 783.,  
 von Cortusi erhalten. . . *Aspidium Lonchitis*, *Lonchitis aspera maior*, 661. . . *Acrostichum Marantae*,  
*Lonchitis Marantae*, ep. p. 168. Lucas Ghini hatte  
 es geschickt und Mattioli verwechselt es mit *Aspidium Lonchitis*. (*Marant. meth.* p. 21.)

Unter den herrlichen Gebirgen Italiens zog der Baldo sehr früh die Aufmerksamkeit der Botaniker in Verona und Padua an. Dies Gebirge, 6860 Fufs über der Meeresfläche, nördlich von Verona, östlich vom Garda-See, besteht grösstentheils aus Flötzkalk, und ist unglaublich reich an Gewächsen aller Art.

Der erste Botaniker, der den Monte Baldo durchsuchte, war ein Apotheker in Verona, Franz Calceolari, dessen Gefährte Aldrovandi war. Die Reise wurde 1554 unternommen, und der Vf. gab zuerst die Beschreibung unter dem Titel: *iter Baldi montis*, Venet. 1571., heraus. Dann aber gab Joh. Bapt. Olivi Nachricht davon in einer Schrift: *de reconditis et praecipuis collectaneis a Franc. Calceolario adservatis*, 1584. Franz Seguiet liess in seinen *plantis veronensibus*, vol. 2. p. 445 f., jene Schrift des Calceolari wieder abdrucken. Die Pflanzen werden blofs genannt, und es ist schwer, manche herauszubringen. Doch fallen folgende auf:

*Valeriana celtica* und *montana*. . . *Plantago Wulfenii*, *Coronopus serpens* Matth. . . *Hypocotyle procumbens*. . . *Campanula saxatilis*. . . *Athamanta cretensis*, *Daucus*. . . *Laserpitium Libanotis*, *Seseli aethiopicum*. . . *Ligusticum peloponnesense*. . . *Tordylium officinale*, *Seseli creticum*. . . *Selinum rablense* Spr. . . *Thapsia garganica*. . . *Erythronium Dens canis*, *Mithridatica*. . . *Saxifraga ascendens* Vahl. . . *Reseda Phyteuma*. . . *Prunus Chamaecerasus*. . . *Arum Arisarum*. . . *Anemone baldensis*. . . *Arnica scorpioides*. . . *A. cordata* Wulff., *Pseudo-Doronicum*. . . *Empetrum nigrum*, *Acacalis*.

Ein anderer Apotheker in Verona, Joh. Pona, hatte zu verschiedenen Mahlen den Baldo, und zwar in Gesellschaft mehrerer Liebhaber der Botanik, unter andern Joh. Jungermann's, durchreiset, auch zugleich die schönen Gewächshäuser besucht, welche Cäsar Niclesola zu Pontini angelegt hatte. Er sandte zuerst eine Nachricht von den auf dieser Reise gemachten Entdeckungen an Clusius: dann kam unter dem Titel: *Plantae, seu simplicia, quae in Baldo monte reperiuntur*, Basil. 1608. 4., eine vollständige Beschreibung, nebst in Holz geschnittenen Abbildungen der Pflanzen heraus, die auch italienisch unter dem Titel: *Monte Baldo descritto per Franc. Pona*, Venez. 1617. 4. erschien. Hier kommen folgende neue Pflanzen vor:

*Veronica saxatilis* p. 74. der lat. Ausgabe. . . *Wulffenia Buonarota* Smith., *Veronica petraea sempervirens*, p. 72. . . *Campanula petraea*, *Trachelium maius petraeum*, p. 62. . . *Phyteuma comosum*, *Trachelium minus petraeum*, p. 70. . . *Bupleurum graminifolium*, *Sedum petraeum bupleuri folio*, p. 111. . . *Saxifraga Pona* Sternb., *S. alba petraea*, p. 76. . . *Cherleria sedoides*, *Ocimoide*

muscosum, p. 89. . . *Arenaria bavarica*, Saxifraga bavarica, p. 60. . . *Geum montanum*, Caryophyllata, p. 91. . . *Cistus guttatus*, p. 8. . . *Atragene alpina*, Clematis cruciata, p. 68. . . *Ranunculus rutaefolius*, R. alpinus coriandri folio, p. 87. . . *Bartsia alpina*, Clinopodium alpinum, p. 95. . . *Alyssum rupestre* Willd., Thlaspi petraeum myagroides, p. 78. . . *Geranium argenteum*, p. 91. . . *Trifolium alpinum* p. 84. . . *Artemisia Mutellina*, Absinthium alpinum II. . . *Senecio incanus*, Absinth. alp. III. . . *Serratula Rhapontica* Spr., Centaureum maius, p. 65. . . *Aspidium alpinum*, Filix saxatilis crispa, p. 101.

Auch in Neapel lebte ein trefflicher Pflanzenforscher als Apotheker, Ferrante Imperati, der manche seltene Pflanzen, besonders Meergewächse, seinen Freunden Columna und Clusius mittheilte, auch sie selbst in dem Werke beschrieb, welches zuerst unter dem Titel: *Dell' historia naturale*, libri 28, Neapol. 1599. fol., dann auch lateinisch zu Köln 1695. 4., erschien. Hier kommen folgende neue Pflanzen vor:

*Valeriana italica*, V. bulbosa, p. 869. . . *Crucianella monspeliaca*, Rubia spicata, p. 880. . . *Convolvulus Imperati*, marinus, 886. . . *Phyteuma pinnatum*, Rapunculus creticus, 882. . . *Thapsia garganica*, 884. . . *Telephium Imperati* 872. . . *Gypsophila Struthium*, 871. . . *Euphorbia mauritanica*, Tithymalus aphyllus, 876. . . *Argemone mexicana*, Papaver spinosum, 873. . . *Ranunculus illyricus* 888. . . *Cichorium spinosum* 881. . . *Cirsium Acarna* 883. . . *Parmelia fuciformis*, Fucus capillaris, 850. . . *Roccella tinctoria*, Alga fucus, 851. . . *Fucus barbatus*, Abies marina, 849. . . *F. natans*, Acinaria, 844. . . *F. lumbricalis*, Furcellaria, 842. . . *F. Placanium*, Palmula marina, 844. . . *Ulva intestinalis*, Cava, 858.

Als den vorzüglichsten Forscher einheimischer Pflanzen, als den sorgfältigsten Beobachter der verschiedenen Formen des Gewächsreiches, als den verständigsten Befolger der von C. Gesner zuerst vorgebrachten Grundsätze über die Wichtigkeit der Früchte und Saamen müssen wir *Fabius Columna*, einen Neapolitaner von hoher Geburt, nennen. Er war zu Neapel 1567 geboren, hatte sich der Rechtswissenschaft gewidmet, war aber, durch die Fallsucht, der er von Jugend an unterworfen war, bewogen, um ein Heilmittel dagegen aufzusuchen, unter dem Lesen der Alten, auf das  $\Phi\omega\delta$  des Dioskorides gekommen, und glaubte dies in dem gewöhnlichen Baldrian zu finden. Auch ward er durch den Gebrauch dieses Mittels auf eine Zeit lang von seinem Uebel befreit. (*phytabaf.* 97.) Doch entstand nachher über diese Pflanze zwischen ihm und dem Evangelista Quatrami ein Streit (*ecphraf.* 1, 210.), der wenigstens dazu beitrug, daß der Jüngling sich mit allem Fleiß dem Studium der Pflanzen ergab. Er war 25 Jahr alt und hatte Neapel noch nicht verlassen, als er schon seinen  $\Phi\upsilon\tau\omicron\beta\acute{\alpha}\sigma\alpha\nu\omicron\varsigma$  f. *plantarum aliquot historia*, Neapol. 1592. 4., herausgab. Diese erste Ausgabe machte sich bald so selten, daß schon bey Lebzeiten des Verfassers in Italien kaum ein Exemplar zu finden war. Janus Plancus besorgte daher zu Mailand 1744. 4. eine neue Ausgabe. Die in diesem und dem folgenden Werk erläuterten Pflanzen sind von Columna selbst gezeichnet und in Kupfer geätzt; man bewundert die Richtigkeit der Zeichnung und die genaue Angabe der wesentlichen Theile. Die Pflanzen der Alten hat er übrigens nicht immer richtig erklärt.

Späterhin ward er Statthalter in Calabrien und Stellvertreter des Duca de Zagarola, Marzio Colonna; hier hatte er Gelegenheit, die Natur sorgfältiger zu studiren und die Pflanzen seines Vaterlandes besser

kennen zu lernen. Mit grossem Eifer setzte er sein Studium fort, und gab die Früchte desselben in der *Ecphrasis stirpium minus cognitarum*, Rom. 1616. 4. P. I. II., einem klassischen und unentbehrlichen Werke, heraus. Zu gleicher Zeit ward er zum Prof. in Neapel ernannt, wo er noch seinen siechen Körper bis ums Jahr 1640 erhielt.

In beiden trefflichen Werken sind folgende Pflanzen zuerst genauer bestimmt:

*Circaea alpina*, minima, ecphr. 2, 80. . . *Veronica montana*, *Alyssum montanum*, ecphr. 1, 288. . . *Fedia echinata*, *Valerianella*, ecphr. 1, 206. . . *F. coronata*, semine scabiosae, das. 209. . . *F. dentata*, altera, das.

*Scabiosa palaestina*, *Phyteuma maius*, phytob. t. 22. . . *Sc. crenata* Cyrill., *Phyteuma*, phytob. t. 37. *Sherardia erecta* Sibth., *Asperula*, ecphr. 1, 300. . . *Asperula cynanchica*, *Galium τετραφύλλον*, das. 1, 297. . . *Valantia hispida*, *Cruciata*, das. . . *Plantago Serraria*, pilosa laciniata apula, ecphr. 1, 259.

*Lithospermum apulum*, *Echioides lutea minima*, ecphr. 1, 185. . . *Cynoglossum apenninum*, *Cynoglossa montana maxima*, das. 170. . . *C. sylvaticum*, *C. media montana rubro flore*, das. 175. . . *C. pictum*, *C. altera media*, das. 178. . . *Primula Palinuri* Petagn., *Alisma*, phytob. t. 5. . . *Pr. Columnae* Tenor., *Paralytica rotundifolia montana*, ecphr. 1, 256. . . *Androsace Vitaliana*, *Sedum alpinum I.*, ecphr. 2, 65. . . *Andr. carnea*, *Sedum alpinum II.*, das. . . *Campanula graminifolia*, *Trachelium montanum*, phytob. t. 34. . . *Phyteuma orbiculare*, *Rapuntium corniculatum*, ecphr. 1, 224. . . *Gentiana ciliata*, *Gentianella coerulea fimbriata*, ecphr. 1, 221. . . *G. utriculosa*, *G. altera coerulea cordata*, das. . . *Hydrocotyle natales* Cyrill., *Ranunculus rotundifolius aquaticus*, ecphr. 1, 316. . . *Odon-*

*tites tenuissima* Spr., *Bupleurum minimum*, ecphr. 1, 247. . . *O. luteola*, *Perfoliatum angustifolium* montanum, das. . . *Smyrnum Dioscoridis* Spr., *Hippofelinum*, ecphr. 2, 21. . . *Echinophora tenuifolia*, *Pastinaca echinophora*, das. 101. . . *Tragium Columnae* Spr., phytob. t. 17. . . *Caucalis latifolia*, *Echinophora* IV., ecphr. 1, 97. . . *C. platycarpus*, *Echinophora πλατύκαρπος*, das. 94. . . *Daucus muricatus*, *E. πυκνόκαρπος*, das. . . *Tordylium apulum*, das. 124. . . *Thapsia Asclepium*, *Panax Asclepium*, das. 86.

*Ornithogalum villosum* MB., *O. bulbiferum* luteum minimum, ecphr. 1, 323. . . *Allium pallens*, *Oethyoides sylvestre*, ecphr. 2, 7. . . *A. Chamaemoly*, das. 1, 326. . . *Rumex bucephalophorus*, *Acetosa*, ecphr. 1, 150. . . *Chlora sessilifolia* Desv., *Centaureum luteum novum*, ecphr. 2, 77.

*Scleranthus polycarpus* L., *Vermiculata nova*, ecphr. 1, 294. . . *Saxifraga bryoides*, *Sedum alpinum* IV., ecphr. 2, 67. . . *S. androsacea*, III., das. . . *S. bulbifera* ecphr. 1, 317. . . *Saponaria bellidifolia*, *Globularia lutea montana*, ecphr. 1, 153. . . *Cerastium repens* (Columnae Tenor.), *Ocimoides lychnitis*, phytob. t. 31. . . *Sedum stellatum*, *Sempervivum* III., phytob. t. 11.

*Agrimonia Agrimónoides*, ecphr. 1, 144. . . *Rejeda Phyteuma*, *Erucago apula*, das. 269. . . *Euphorbia epithymoides*, *Tithymalus*, ecphr. 2, 51. . . *E. sylvatica*, lunato flore, das. 57. . . *Sempervivum arachnoideum*, ecphr. 1, 291.

*Ranunculus chaerophyllus*, montanus leptophyllus, ecphr. 1, 311. . . *R. parvulus*, minimus apulus, das. 316.

*Teucrium Pseudhyssopus*, *Hyssopus apulus*, ecphr. 1, 67. . . *Sideritis montana*, ecphr. 1, 196. . . *Scutellaria Columnae*, *Cassida*, ecphr. 1, 189. . . *Rhinanthus Elephas*, das. 188. . . *Rh. Trixago*, das. 197. . .

*Euphrasia latifolia*, das. 202. . . *Tozzia alpina*, Anonyma S. Gregorii, ecphr. 2, 50.

*Lepidium petraeum*, Cardamine pusilla saxatilis, ecphr. 1, 273. . . *Draba muralis* das. 272. . . *Thlaspi perfoliatum* das. 276. . . *Thl. saxatile*, *Ionthlaspi montanum*, das. 277. . . *Clypeola Ionthlaspi*, *Ionthlaspi minimum spicatum*, das. 284. . . *Biscutella apula* (B. Columnae Tenor.), *Iondraba apula alyssoides*, das. 285. . . *B. laevigata*, *Leucoium alyssoides*, das. . . *B. hispida* Decand., *Leucoium montanum flore pedato*, ecphr. 2, 61. . . *Farsesia deltoides*, *Litoreo-leucoium supinum*, ecphr. 1, 284. . . *Sisymbrium Irio*, ecphr. 1, 265. . . *S. Columnae*, *Rapistrum sylvestre*, das. 268.

*Erodium ciconium*, *Geranium apulum*, ecphr. 1, 135. . . *Spartium radiatum*, Sp. Aequicolorum, das. 294. . . *Ononis Columnae*, das. 301. . . *Orob. vernus*, *Astragalus*, phytob. t. 14. . . *Hippocrepis comosa*, *Ferrum equinum capitatum*, ecphr. 1, 301. . . *Astragalus sesameus*, *Vicia sesamea apula*, das.

*Hypericum hirsutum*, *Androsæmum*, ecphr. 1, 74. . . *H. montanum*, das.

*Geropogon hirsutus*, *Tragopogon*, ecphr. 1, 231. . . *Tragopogon crocifolius*, das. 230. . . *Scorzonera hirsuta*, *Tragopogon apulum*, das. 233. . . *Prenanthes viminea*, *Chondrilla viscosa*, das. 240. . . *Pr. hieracifolia*, *Hieracium leptomacrocaulon*, das. 249. . . *Thrincia hirta* Roth. (*Apargia saxatilis* Tenor.), *Hieracium montanum saxatile*, das. 243. . . *Hypochaeris minima*, *Hieracium minimum*, ecphr. 2, 27. . . *Hieracium cymosum*, *Pilosella macrocaulos*, ecphr. 1, 249. . . *H. alpinum* W. (*piliferum* Hopp.), *Hier. pumilum*, ecphr. 2, 30. . . *H. aurantiacum*, *H. germanicum*, das. . . *Crepis corymbosa* Tenor., *Cichorium sylvestre alterum*, ecphr. 1, 236. . . *Cr.*

*scariosa*, Cich. pratense *vasicarium*, das. 237. . . *Tor-  
pis barbata*, Hieracium calyce barbato, ecphr. 2, 27.  
 . . . *Lapsana fortida*, Hier. III., das. 31. . . *Carlina  
lanata*, Acanthoides, ecphr. 1, 27. . . *C. corymbo-  
sa*, Acarna apula umbellata, das. . . *Cirsium arven-  
se*, Ceanothus Theophrast., ecphr. 1, 46. . . *Ar-  
temisia coerulescens*, Absinthium latifolium, ecphr. 2,  
 76. . . *Carpesium cernuum*, Aster, ecphr. 1, 252. . .  
*Anthemis montana*, Absinthium montanum, phytob.  
 t. 53. . . *Doronicum Columnae* Tenor., Dor. nigra  
 radice, ecphr. 2, 36. . . *Helianthus tuberosus*, Flos  
 solis Farnesianus, ecphr. 2, 13. . . *Centaurea Cru-  
pina*, Senecio-Carduus, ecphr. 1, 34. . . *C. cera-  
tophylla* Tenor.?, Iacea montana tenuifolia, das. 35.  
 . . *C. centauroides*, Iacea laevis maxima, das. . .  
*C. solstitialis*, Spina solstitialis, das. 31. . . .  
*Orchis anthropophora* ecphr. 1, 320. . . *O. te-  
phrosanthes*, cercopithecophora, das. . . *Serapias  
lingua*, *O. macrophylla*, das. 322.

## III.

## Niederländer.

Unter österreichischem Zepter blühten Freyheit,  
 Handel und Künste in den niederländischen Provinzen  
 fröhlich empor. Sie waren unter dem Namen des bur-  
 gundischen Kreises dem deutschen Reiche einverleibt  
 und doch von der Gerichtsbarkeit der deutschen  
 Reichsgerichte befreyt. Es sollten diese Lande nach  
 Kaiser Karls V. pragmatischer Sanction auf ewig un-  
 zertrennt bleiben, und bürgerliche Freyheit genie-  
 ssen, wiewohl die protestantische Religion unterdrückt  
 wurde. Unter seinem Nachfolger, Philipp II., da  
 die Freyheit aufs härteste beschränkt wurde, erhoben  
 sich die Niederländer, unter Anführung der herrli-  
 chen Helden, Egmont und Oranien, und arrangen



in blühigen Kämpfen, die vierzig Jahre dauerten (1565—1609), endlich ihre Unabhängigkeit. Während dieser Zeit erhob sich die Seemacht der Niederländer, und breitete sich der Handel in den entlegensten Ländern und Meeren dergestalt aus, daß Antwerpen und bald auch Amsterdam das wurden, was früher Venedig gewesen.

In diesen Stapelplätzen der Waaren fremder Welttheile konnte die Pflanzenkunde um so mehr gedeihen; da der Wohlstand der Niederländer die Ausfuhrung kostbarer Werke gestattete. Nicht bloß politisch waren bis 1555 die Niederlande mit Deutschland verbunden: in der gründlichen Bearbeitung der Wissenschaften zeigte sich auch rühmliche Verwandtschaft des Geistes.

Einer der ältesten und vornehmsten Väter der Botanik war Remb. *Dodoens*, oder *Dodonäus*, 1517 zu Jankema in Friesland geboren, ward österreichischer Leibarzt, und dann Prof. in Leiden, wo er 1586 starb. Ohgleich mit Ausübung der Arzneykunst ungleich beschäftigt, bereicherte er die Pflanzenkenntniß doch mit sehr vielen neuen Arten, die er sorgfältig untersuchte und beschrieb. Er gab zuerst in holländischer Sprache sein *Cruydeboek*, Antwerp. 1563. fol., heraus. Dies ward von Clusius ins Französische, Anvers 1567, und aus diesem von Henr. Lyte ins Englische, Lond. 1578 und 1619. fol., herausgegeben. *Dodonäus* selbst vermehrte darauf die früher beschriebenen Pflanzen mit denen, die *Clusius*, *Lobelius* und Andere später entdeckt hatten, und gab das Ganze unter dem Titel: *Stirpium historiae pemptades 6*, Antv. 1585. fol. Diese Ausgabe ward 1616. fol. noch etwas vermehrt abgedruckt. Nach der letztern führe ich die ihm eigenthümlichen Pflanzen auf:

*Isaminum fruticans*, *Trifolium fruticans*, 570: . .  
*Veronica longifolia* et *maritima*, *Pseudolysimachium*  
*coeruleum*, 86. . . *V. serpyllifolia*, *V. pratensis*, 41.

*Valeriana rubra* 361. . . *Crocus nudiflorus* Smith.  
 214. . . *Iris graminea*, *Chamaeiris*, 247. . . *Ae-*  
*gilops triaristata* Willd. 539. . . *Plantago graminea*  
 Pourr. 108.

*Heliotropium supinum* 70. . . *Capficum longum*  
 716. . . . *Campanula Speculum*, *arvensis minima*,  
 168. . . . *Celosia coccinea*, *Amarantus purpureus*,  
 185. . . . *Atriplex portulacoides*, *Portulaca marina*,  
 771. . . . *Chenopodium Scoparia*, *Olyris*, 101. . .  
*Tordylium syriacum*, *Gingidium* 1., 702. . . . *T. of-*  
*ficinale* 314. . . . *Laserpitium Siler*, *Siler montanum*,  
 310. . . . *Myrrhis odorata* 701. . . . *Cnidium Silaus*  
 Spr., *Siler alterum pratense*, 310. . . . *Thapsia vil-*  
*losa*, *Seseli peloponnesense*, 313. . . . *Cynanchum*  
*acutum*, *Periploca prior*, 408. . . . *Hydrocotyle vul-*  
*garis*, *Cotyledon palustris*, 133. . . . *Bupleurum ri-*  
*gidum*, *B. alterum latifolium*, 633. . . . *Bupleur. jun-*  
*ceum et falcatum*, *angustifolium*, ib. . . . *Selinum*  
*Oreoselinum*, *Veelgutta*, 696. . . . *Ferula Ferulago*  
 321. . . . *Laserpitium Chironium*, *Panaces peregri-*  
*num*, 309. . . . *Cicuta virofa*, *Sium alterum*, 589. . .  
*Aethusa Ammi*, *Ammi alterum parvum*, 301. . .

*Allium Ampeloprasum* 690. . . . *Fritillaria Im-*  
*perialis* 202. 1576 Viennae innotuit. . . . *Fritill.*  
*perfica*, *Lilium perficum*, 220. . . . *Fritill. Meleagris*  
 233. . . . *Tulipa sylvestris*, *minor narbonensis*, 232. . .  
*Ornithogalum narbonense* 222. . . . *Ornith. stachyoi-*  
*des*, *Asphodelus bulbosus Galeni*, 209. . . . *Lanaria*  
*plumosa*, *Bulbus eriophorus*, 692. . . . *Anthericum*  
*offisfragum*, *Asphodelus luteus palustris*, 208. . .  
*Hyacinthus non scriptus* 215. 216. . . . *Hemerocallis*  
*flava*, *Lilium non bulbosum*, 204. . . . *Hemeroc.*  
*fulva*, *L. obsoleta colore rubens*, ib. . . . *Rumex*

*scutatus*, *Oxalis rotundifolia*, 649. . . *Rum. tuberosus*, *Oxalis tuberosa*, 649.

*Erica? cinerea*, *E. altera*, 767. . . *Er.? mediterranea*, *E. tertia*, 768.

*Ruta angustifolia* Pers. 119. . . *Chrysosplenium oppositifolium*, *Saxifraga aurea*, 316. . . *Dianthus virgineus*, *Armerius flos m.*, 176. . . *Lychnis chalcodonica*, *Flos constantinopolitanus*, 178. . . *Cerastium viscosum*, *Alfina spuria* IV., 31. . . *Euphorbia officinarum* 378.

*Capparis ovata* 746. . . *Glaucoium phoeniceum* et *violaceum* Smith. 449. . . *Delphinium elatum*, *Lycototum flore delphinii*, 441. . . *Anemone trifolia* 436.

*Teucrium supinum*, *Polium tenuius*, 283. . . *Teucr. gnaphalodes*, *Pol. repens*, ib. . . *Leonurus Galeobdolon*, *Urtica iners* III., 153. . . *Phlomis Lychnitis*, *Verbascum sylvestre*, 145. . . *Thymus Mastichtina*, *Marum vulgare*, 271. . . *Mentha rotundifolia* 96. . . *Pedicularis fasciculata*, *Filipendula montana*, 56. . . *Linaria purpurea* 183. . . *Anarrhinum bellifolium*, *Linaria odorata*, 184. . . *Acanthus spinosus*, *A. sylvestris*, 719.

*Iberis umbellata*, *Draba* f. *Arabis* aut *Thlaspi Candiae*, 713. . . *Lunaria canescens* Willd., *Alyssum Dioscoridis*, 89. . . *L. rediviva*, *Viola latifolia*, 161.

. . . *Dentaria pinnata*, *Viola dentaria altera*, 162.

. . . *Ferraria pavonia*, *Tigridis flos*, 693. . . *Hibiscus palustris*, *Althaea hortensis* f. *peregrina*, 653.

*Ulex europaeus*, *Genista spinosa*, 759. . . *Anchyllis lotoides*, *Coronopus* e cod. caes., 109. *Paludanus* hatte sie am Libanon gefunden. . . *Orobis niger*, *Astragaloides*, 551. . . *Vicia narbonensis*, *Bona sylvestris*, 516. . . *Scorpiurus fulcata*, *Scorpioides* I., 71. . . *Astragalus aristatus*, *Tragacantha*, 751. . . *Trifolium rubens*, *Lagopus maior* II.,

578. . . *Trif. agrarium* 576. . . *Trigonella corniculata*, *Trifolium corniculatum* II., 573.

*Lactuca perennis*, *Chondrilla prior*, 637. . . *Crepis? tectorum*, *Dentis leonis* III., spec. 636. . . *Hypochoeris radicata*, *Hieracium* III., 639. . . *Catananche coerulea*, *Chondrilla* III., 638. . . *Cirsium monspessulanum*. *Cirsion*, 737. . . *C. italicum* 738. f. 2. . . *Onopordon Acanthium* 721. . . *Cacalia Anteuophorbium* 378. . . *Artemisia camforata*, *Abrotanum odoratum humile*, 22. . . *Artem. maritima*, *Abbinthium seriphium*, 25. . . *Gnaphalium arvense*. *Filago minor*, 66. . . *Senecio viscosus*, *Erigeron maius*, 641. . . *Aster Tripolium* 379. . . *Inula crithmifolia*, *Crithmum chrysanthemum*, 706. . . *Centaurea nigrescens* W., *Iacea nigra*, 124. Vergl. J. Bauh, 3, 28. . . *Cent. muricata*, *Cyanoides flos*, 251. . . *Echinops spinosus*, *Carduus sphaerocephalus acutus*, 722.

*Orchis hircina*, *Tragorchis*, 237. . . *Cypripedium Calceolus*. *Calceolus* Marianus, 280.

*Thuia occidentalis*, *Arbor vitae*, 858. . . *Momordica Balfamina*, *Charantia*, 670. . . *Cucumis flexuosus oblongus*, 662.

*Salix fusca*, *pumila prior*, 843. . . *Stratiotes aloides*, *Sedum aquatile*, 589. . . *Myrica Gale*, *Chamaeleagnus*, 780.

*Asplenium lanceolatum* Smith., *Dryopteris candida*, 456. . . *Fucus nodosus*, *maritimus* III., 480., *filiquosus*, IV., ib., *loreus*, II., 479.

Matth. Lobelius, aus Lille (Ryssel) in Flandern gebürtig, war ein gar trefflicher Pflanzenforscher. Er hatte sich durch Reisen, besonders im südlichen Frankreich, wo er zu Narbonne sich mit Peter Pena zur Herausgabe seiner Werke verband, ferner in der Schweiz, in Italien und Deutschland eine so reiche

Kenntniß erworben, wie Wenige seiner Zeitgenossen. Durch Umgang mit den ersten Botanikern seiner Zeit und durch Studium der Alten suchte er seine Kenntniß noch zu vermehren. Er lebte eine Zeit lang als Arzt zu Antwerpen und Delft. Durch Turners Freundschaft nach England gezogen, übernahm er die Aufsicht über den königlichen Garten in Hackney, und bekam den Titel eines königlichen Botanicus. So starb er zu Highgate bey London 1616 im 78ten Jahr seines Alters.

Sein erstes Werk waren: *Stirpium nova adversaria*, Lond. 1570. fol. P. II. Lond. 1605. fol., worin nach einer gewissen natürlichen Methode neue Pflanzen aufgezählt, in kleinen artigen Kupferstichen abgebildet, aber etwas schwerfällig beschrieben werden. Dann folgte: *Plantarum s. stirpium historia*, Antverp. 1576. fol., worin viele Pflanzen-Beschreibungen aus den Adversarien wiederholt, noch mehr erläutert, und andere Abbildungen, oft weit rohere, hinzugefügt werden. Endlich wurden diese Figuren, nebst allen übrigen aus Dodonäus, Matthiolus u. s. f. nochmals wiederholt in: *Iconibus stirpium*, Antverp. 1591. 4., worin mehr als 2000 Abbildungen enthalten sind.

Das Verzeichniß der von Lobelius zuerst beschriebenen Gewächse ist folgendes:

*Lemna trifolca*, *Hederula aquatica*, ic. 2, 36. . .  
*Suffrenia filiformis* Bellard., adv. 227. ic. 416. f. 1.  
 . . . *Circaea lutetiana* ic. 266. . . *Veronica longifolia*,  
*Lyfimachia coerulea hortensis*, hist. 186. ic. 344. . .  
*V. scutellata*, ic. 467. . . *V. Chamaedrys*, ic. 490. . .  
*Utricularia vulgaris*, *Millefolium aquaticum*, ic. 791. . .  
*Salvia glutinosa*, *Colus lovis*, ic. 5-7.

*Crocus fusianus* Ker., adv. 2, 497. . . *Schoenus mucronatus*,  
*luncus maritimus*, adv. 44. . .

*Nardus stricta*, Spartum nostras parvum, ic. 90. . .  
*Alopecurus geniculatus*, Gramen aquaticum spica-  
tum, ic. 13. . . *Aira canescens* adv. 2, 466. . . *Me-  
lica uniflora* Retz., Gramen avenaceum, rariori gra-  
no, danicum, adv. 2, 465. . . *Holcus bulbosus*,  
Gramen bulbosum, ic. 23. . . *Poa aquatica*, Gra-  
men maius aquaticum, ic. 4. . . *P. fluitans* Smith.,  
Gramen aquis innatans, ic. 12. . . *P. maritima*,  
Gramen geniculatum marinum, ic. 21. . . *P. dura*,  
adv. 2, 461. . . *P. alpina*, adv. 2, 463. . . *Avena  
nuda*, ic. 32. . . *Arundo arenaria*, Spartum nostras,  
hist. 45. ic. 89. . . *A. Phragmites* hist. 28. ic. 51.  
. . . *A. Donax* hist. 28. ic. 51.

*Scabiosa alpina* adv. 233. . . *Asperula tauri-  
nenfis*, Rubia laevis taurinensium, ic. 800. . . *Plan-  
tago subulata*, Serpentina omnium minima, ic. 439.  
. . . *Pl. albicans*, Holosteum monspeliense, adv. 18.  
. . . *Alchemilla Aphanes*, Percepier Angl., adv. 324. . .  
*Camphorosma acuta*, Anthyllis marina Narbonensium,  
ic. 468.

*Anchusa sempervirens*, Buglossum, adv. 247. . .  
*Cynoglossum omphalodes*, Symphytum pumilum re-  
pens, ic. 577. . . *Symphytum tuberosum*, ic. 584.  
. . . *Cyclamen hederacifolium* ic. 605. . . *Verba-  
scum virgatum* With., Blattaria magno flore ic. 564.  
. . . *Samolus Valerandi* Anagallis aquatica tertia,  
ic. 467. . . *Illecebrum capitatum*, Polygonum mon-  
tanum niveum, adv. 180. . . *Herniaria fruticosa*,  
Polvg. herniariae foliis, ic. 2, 85. . . *Chenopodium  
olidum* Smith., ic. 255. . . *Ch. polyspermum*, ic.  
256. . . *Apocynum venetum*, Elula rara e Lio Ve-  
net., adv. 160. . . *Heiactaeum Tordylium* Spr., Se-  
feli creticum maius, hist. 425. . . *Angelica Carvi-  
folia* Spr., Saxifraga Anglorum, adv. 351. hist. 456.  
. . . *Thapsia foetida*, Thapsia carotae effigie, hist.  
452. . . *Laserpitium gallicum*, Laserp. massiliense,

adv. 313. . . *Cachrys Libanotis*, *Thapsia Turbeth*,  
adv. 350. . . *Phyospermum commutatum* Spr., *Li-*  
*gusticum alterum* Belgarum, hist. 457. ic. 786. . .  
*Caucalis grandiflora*, hist. 420. . . *Torilis Anthri-*  
*scus* Spr., *Caucalis rubello flore*, hist. 420. . . *Sium*  
*Bulbocastanum* Spr., *Nucula terrestris*, hist. 429. . .  
*Oenanthe peucedanifolia*, *Oenanthe angustifolia*, hist.  
420. . . *Oen. crocata*, adv. 326. . . *Pimpinella*  
*dioica*, *Peucedani facie pusilla planta*, adv. 331. . .  
*Seseli glaucum*, *Caucalis Anguillariae*, adv. 325. ic.  
727. . . *Seseli tortuosum*, *S. massiliense*, folio foe-  
niculi crassiori, adv. 350. . . *Bunium aromaticum*,  
*Ammi creticum*, ic. 724. . . *Myrrhis aurea* Spr.,  
*M. altera*, ic. 735. . . *Ligusticum Cervaria* Spr.,  
*Daucus selinoides secundus*, hist. 414. . . *Ammi*  
*daucifolium*, *Cicutaria maxima Brancionis*, hist. 422.  
. . . *Statice oleaefolia*, *Limonium maritimum*, adv.  
123. . . *Radiola Millegrana* Smith., *Herba turca*,  
adv. 180. . . *Linum strictum*, *Passerina linariae fo-*  
*liq*, ic. 411. . . *L. campanulatum*, *Campanula lu-*  
*tea linifolia*, ic. 414.

*Tillandsia utriculata*, *Peruviana altera*, aloës  
facie, ic. 2, 204. . . *Yucca Gloriosa*, adv. 2, 508. . .  
*Lilium pomponium*, adv. 2, 504. . . *Haemanthus*  
*coccineus*, adv. 2, 503. . . *Pancratium amoenum*,  
adv. 2, 502. . . *Crinum americanum*, adv. 2, 501.  
, . *Tulipa suaveolens* W., *T. pumilio*, ic. 127. . .  
*Scilla Liliohyacinthus*, *Hyacinthus stellaris*, ic. 101. . .  
*Allium carinatum*, *Ampeloprasum proliferum*, ic.  
156. . . *Aphyllanthes monspeliensis*, adv. 190. . .  
*Frankenia laevis*, *Polygonum alterum pusillum*, adv.  
180. . . *Iuncus obtusiflorus*, *Gramen aquaticum al-*  
*terum*, ic. 12. . . *I. glaucus*, *acutus vulgaris*, ic.  
85. . . *I. conglomeratus*, *laevis glomerato flore*,  
ic. 84. . . *Luzula pilosa* Decand., *Gramen hirsutum*  
*numerosum*, ic. 16. . . *Luz. campestris*, *Gramen*

*exile hirsutum cyperoides*, ic. 15. . . *Triglochin maritimum*, Gramen spicatum alterum, ic. 17. . . *Alisma Damasonium*, Plantago aquatica minor altera, ic. 301. . . *A. ranunculoides*, Plant. aqu. humilis, ic. 300.

*Polygonum maritimum* ic. 419. . . *P. lapathifolium* ic. 315. . . *Coccoloba uvifera*, Populus novi orbis, ic. 2, 195. . . *Rhododendron hirsutum*, Balsamum alpinum, ic. 367. . . *Saxifraga Burseriana*, Sedum minimum tertium, ic. 376. . . *Gypsophila Saxifraga*, Saxifraga antiquorum, adv. 183. . . *Dianthus prolifer*, Armeria prolifera, ic. 449. . . *D. deltoides*, Caryophyllus minimus pulchellus, ic. 444. . . *Silene conoidea*, sylvestris altera, ic. 338. . . *S. maritima*, *Lychnis marina* anglica, ic. 337.

*Reseda alba*, maxima, ic. 222. . . *Cactus mammillaris*, *Echinomelocactus*, adv. 373. . . *C. peruvianus*, *Euphorbia arbor*, ic. 2, 25. . . *Papaver Argemone*, ic. 276. . . *Paeonia humilis*, *P. promiscua*, ic. 683. . . *P. corallina* Retz., *P. mas*, ic. 684. . . *Ranunculus polyanthemus*, hist. 380. . . *R. gramineus*, ic. 671. . . *R. falcatus*, *Perpusillum Melampyrum*, ic. 37.

*Aiuga Iva*, *Iva moschata*, adv. 164. . . *Sideritis scordioides*, adv. 225. . . *Marrubium creticum*, adv. 222. . . *Phlomis italica*, *Verbascum sylvestre*, adv. 241. . . *Phl. Herba venti*, ic. 532. . . *Moluccella spinosa*, *Molucca asperior*, adv. 221. . . *Origanum syriacum*, *Marum syriacum*, ic. 499. . . *Melissa cretica*, *Calamintha* n., incana, ic. 514. . . *Antirrhinum Asarina*, ic. 601. . . *Scrofularia canina*, *Ruta canina*, ic. 55. . . *Digitalis ferruginea*, ic. 573.

*Cochlearia danica*, *Hederaceum thlaspi*, ic. 615. . . *C. anglica*, britannica, ic. 294. . . *Alyssum spinosum*, *Thlaspi fruticosum spinosum*, ic. 217. . . *A. campestre*, *supinum luteum*, ic. 220. . . *Vella*



*Pseudocytisus*, Cytisif facie Alyſſon fruticans, ic. 2, 49. . . *Biscutella cononopifolia* Thlaſpi parvum hieracifolium, adv. 74. . . *Iberis pinnata*, Thlaſpi minus umbellatum, adv. 75. . . *Eryſimum diffuſum*, *Eruca ſylveſtris anguſtifolia*, ic. 205.

*Erodium gruinum*, *Geranium creticum* annuum, ic. 662. . . *Lavatera olbia*, *Althaea*, adv. 294.

*Geniſta anglica*, *Geniſtella aculeata*, ic. 2, 93. . . *Ononis antiquorum*, *O. Aegyptos*, ic. 2, 28. . . *O. rotundifolia*, *Cicer ſylveſtre* verius, ic. 2, 73. . . *Cytisus argenteus*, *Lotus aſperior frutiſoſa*, ic. 2, 41. . . *Orniſtopus compreſſus*, *Scorpioides leguminofa*, adv. 405. . . *Pſoralea americana*, *Trifolium*, ic. 2, 31. . . *Aſtragalus Stella*, *Stella leguminofa*, ic. 2, 95. . . *Trifolium anguſtifolium*, *Lagopus*, adv. 384. . . *Lotus filiquoſus*, adv. 385. . . *L. hirsutus*, *Oxytriphyl- lum alterum Scribonii*, adv. 381. . . *Dorycnium monſpeliense*, adv. 389. . . *Trigonella elatior* Smith., *Melilotus ſyriaca odora*, ic. 2, 42. . . *Medicago radiata*, *Lunaria radiata* Italorum, ic. 2, 38. . . *M. marina*, adv. 383. . . *M. turbinata*, *Medicae ſpec. II.*, adv. 383.

*Hypericum elodes*, *tomentolum*, ic. 400. . . *H. ſerpyllifolium*, *ſyriacum et alexandrinum*, ic. 2, 390.

*Hieracium bulbolum*, *Chondrilla puſilla marina*, adv. 83. . . *Apargia criſpa*, *Hieracium folio et flore taraxaci*, ic. 238. . . *Helminthia echiodides*, *Bugloſum echiodides*, ic. 577. . . *Stäbelina frutiſoſa*, *Cyanus repens*, ic. 548. . . *Serratula dubia* Spr., *Stoechas citrina altera*, adv. 203. . . *Carduus acanthoides*, adv. 371. . . *Cirſium eriophorum*, adv. 370. . . *C. diſſectum*, *C. maius*, ic. 582. . . *C. pratense*, *anglicum*, ic. 583. . . *C. Caſabonae*, *Acarna Theophrasti*, ic. 2, 16. . . *C. italicum*, *Phoenix leo carduus*, ic. 2, 15. . . *Carthamus Cardun-*

*pellus*, adv. 374. . . *Balsamita ageratifolia* Desf.,  
 adv. 2, 509. . . *Artemisia arborescens*, Absinthium,  
 ic. 753. . . *Gnaphalium alpinum*, *Leontopodium*  
*parvum*, ic. 484. . . *Gn. asterisciflorum*, *Leonto-*  
*podium*, ic. 484. . . *Gn. minimum*, ic. 481. . .  
*Gn. sylvaticum*, tertium anglicum, adv. 202. . . *Eri-*  
*geron graveolens*, *Conyza minor vera*, adv. 146. . .  
*Xeranthemum orientale*, lacea pusilla incana, ic. 545.  
 . . . *Cineraria palustris*, *Conyza helenitis* fol. laci-  
 niatis, ic. 347. . . *Cin. campestris*, *Con. helen-*  
*mellita incana*, das. . . *Cin. maritima*, *Iacobaea ma-*  
*rina*, adv. 80. . . *Aster acris*, minor Narbonensium,  
 adv. 147. . . *Inula montana*, *Aster montanus hir-*  
*sutus*, adv. 148. . . *Senecio artemisiaefolius* Pers.  
 adv. 353. . . *Anacyclus aureus*, *Herbariorum An-*  
*themis chrysanthemos*, adv. 343. . . *Anthemis ma-*  
*ritima*, *Cotula* f. *Parthenium maritimum*, adv. 345. . .  
*Centaurea conifera*, *Chamaeleon non aculeatus*, adv.  
 367. . . *Cent. pullata*, lacea humilis serpens, adv.  
 235. . . *Echinops Ritro*, adv. 369. . . *E. strigo-*  
*sus*, *Spina alba*, das.

*Orchis variegata*, strateumatica minor, ic. 184.  
 . . . *O. militaris*, maior, das. . . *Ophrys Monorchis*,  
*Orchis minor leodiensis*, ic. 187. . . *O. apifera*, *Me-*  
*littias*, ic. 180. . . *O. aranifera*, *Testiculus vulpi-*  
*nus* II., ic. 179. . . *Malaxis Löselii* adv. 2, 506.

*Carex ovalis*, Gramen cyperoides parvum, ic.  
 19. . . *C. vulpina*, Gramen palustre cyperoides, das.  
 . . . *C. elongata*, Gramen palustre maius, ic. 11. . .  
*C. Pseudocyperus*, ic. 76. . . *Typha minor*, adv.  
 41. . . *Osyris alba*, *Casia poetica*, adv. 185. . .  
*Ambrosia maritima*, sativa hortensis, ic. 766.

*Pistacia reticulata*, *Terebinthus minor*, adv. 411.  
 . . . *Coriaria myrtifolia*, *Rhus Plinii myrtifolia*, adv.  
 412. . . *Atriplex laciniata*, silvestris latifolia, ic.  
 254. . . *A. patula*, silvestris sinuata, das. . . . *A.*

*angustifolia* Smith., *filvestris polygoni foliis*, ic. 257.

*Asplenium marinum*, *Chamaefilix marina*, ic. 814. . . *Fucus barbatus* ic. 2, 254. . . *F. acinarius* ic. 2, 256. . . *F. natans* adv. 256. . . *Ulva Lactuca* hist. 647. . . *U. umbilicalis*, *Lichen marinus*, ic. 2, 246.

Nach seinem Tode erschienen, von Wilh. How herausgegeben: *stirpium illustrationes*, Lond. 1655. 4., voll Streitigkeiten mit Parkinson, Tabernämontanus, Gerard und den Bauhinen: auch manche damals seltene Pflanze ist beschrieben, als *Aquilegia canadensis*, *Anamenia Ventenat.*, aber nicht abgebildet.

Mit Bewunderung und Dankbarkeit nennt die Nachwelt den unsterblichen Namen Karl *Clusius*, dieses Märtyrers der Wissenschaft, dieses größten und verdienstesten Pflanzenforschers seiner Zeit. Auch er war ein Niederländer; das reiche, blühende Antwerpen seine Vaterstadt. Im Jahr 1525 geboren, fing er seine akademischen Studien in Löwen an und setzte sie in Marburg fort, um sie in Montpellier zu vollenden, wo er 1559 die höchste Würde in der Arzneykunst erlangte. Dann ging er in seine Vaterstadt zurück, ward aber bald von den edeln Fuggers nach Augsburg berufen, um mit diesen eine Reise durch die Niederlande, durch Deutschland, Frankreich, Spanien und Portugall zu machen. Was er auf dieser Reise mit großer Anstrengung gesammelt, das zu ordnen und zu beschreiben verwandte er, nach seiner Rückkehr 1565, fünf Jahre. Im Jahr 1570 ging er nach England, 1573 ward er an den kaiserlichen Hof nach Wien, als Aufseher der Gärten, berufen. Hier lebte er sieben Jahre, indem er zugleich Oesterreich und Ungern durchreisete. 1580 ging er wieder nach England, wo er sieben Jahre blieb. Dann

lebte er sechs Jahre lang von einem Jahrgehalt des Landgrafen von Hessen, in Frankfurt, ward endlich 1593, als er schon 68 Jahr alt war, als Professor nach Leiden berufen, wo er 1609 starb.

Durch einen seichten Körper mußte er den brennenden Eifer für die Pflanzenkunde büßen. Knochenbrüche am Arm und Schenkel, Verrenkung des Unterfußes, ein Darmbruch und beständige Unpäßlichkeit erlaubten ihm schon in Frankfurt und noch mehr in Leiden, sich nur mit Krücken unterstützt, dann und wann mühsam umherzuschleppen. Aber in diesem gebrechlichen Körper wohnte ein herrlicher Geist und eine schöne Seele. Denn, da er, als ältester Sohn, gemächlich von seinem väterlichen Erbe, dem Gute Watanes, leben konnte, zog er vor, in rühmlicher Beschränktheit der Wissenschaft dies Opfer zu bringen, und trat das Gut förmlich seinem jüngern Bruder ab. Nichts konnte, auch im höhern Alter, seine literarische Thätigkeit hemmen. Der meisten neuern Sprachen mächtig, gab er Uebersetzungen und Auszüge aus Garcias, d'Acosta's und Monardes's Berichten über die Pflanzen beider Indien, aus Salons trefflichen Nachrichten über die Levante, mit seinen eigenen Bemerkungen über ausländische Erzeugnisse des Pflanzenreichs. *Exoticorum libri 10*. Antverp. 1605. fol. Es überfetzte des Dodoens Kräutertuch ins Französische. Aber wichtiger als diese Schriften sind seine: *Rariorum stirpium per Hispanias observatarum historia*. Antverp. 1576. 8., seine: *Rariorum stirpium per Pannoniam, Austriam et alias provincias observatarum historia*, Antv. 1583. 8. Beide Werke erschienen zusammengezogen und mit neuen Bemerkungen bereichert, in der: *Rariorum plantarum historia*, Antv. 1601. fol., wozu noch, nach seinem Tode, kamen: *Curae posteriores*, Antv. 1611. 4. In diesen Schriften ist eine so große Menge neuer

Pflanzen befchrieben, und trefflich abgebildet, als noch Niemand vor ihm gefehn hatte. Sie waren theils von ihm felbft gefammelt, theils von feinen Freunden, Lobelius, Thom. Penney in London, Jak. Plateau in Tournay, Joh. Dortmann in Gröningen und dem Friefen Bern. Paludanus, der den Orient befucht hatte, ihm mitgetheilt worden.

Hier ift ein Verzeichnifs der zuerft von ihm befchriebenen Gewächfe:

*Veronica spuria*, recta vulgaris, hift. 1, 347.  
*V. spicata*, recta minima, V. II., pann. 619. hift. 1, 347. . . *V. alpina*, Teucrium VI., hift. 1, 350.  
*V. aphylla*, Teucr. minimum, das. . . *V. latifolia*, Teucr. IV., pann. 613. hift. 1, 349. . . *V. dentata*, Teucr. quarti tertia fpec., ib. . . *V. prostrata*, Teucr. II., pann. 615. quintum hift. 1, 350. . . *Salvia Verbenaca* pann. 582., Hormini fylv. V. fpec. prior hift. 2, 31. . . *S. austriaca* pann. 579., Horm. fylv. IV. fpec. altera 30. . . *S. verticillata* pann. 578., Horm. fylv. III., 29. . . *S. glutinosa*, Horm. fylv. II., 29. . . *S. triloba*, cretica non pomifera, hift. 1, 343. . . *Pinguicula vulgaris et alpina* pann. 561. hift. 1, 310. Beide mit rother und weifser Blume.  
*Fedia Cornucopiae*, Valeriana indica, hift. 2, 54. . . *Crocus autumnalis* Pall., Crocum montanum I., hisp. 265. hift. 1, 208. . . *Cr. moesiacus* Ker. pann. 227. . . *Ixia Bulbocodium* hisp. 259., Crocus vernus angustifolius hift. 1, 208. . . *Iris variegata*, latifolia maior XV., hift. 1, 221. . . *I. fusiana*, latifolia maior, 217. . . *I. aphylla*, fpec. XXV., 223. . . *I. iuncea*, mauritanica, cur. post, 116. 47. . . *I. lutescens* Lam., Chamaeiris latifolia VII., hift. 1, 227. . . *I. microptera* Vahl. hisp. 274., Iris bulbosa hift. 1, 210. . . *I. spuria*, I. angustifolia, hift. 1, 228. . . *I. pumila*, I. latifolia minor, ib. 225. . . *I. sambucina*, I. maior latifolia VIII., hift. 1, 219.

*Moraea Sisyrinchium* Ker., *Sisyrinchium*, hisp. 281. hist. 1, 216. . . *Cyperus esculentus*, *Orobis pannonicus* u., 738. . . *Lygeum Spartum* hisp. 507., *Spartum* u. hist. 2, 220. . . *Panicum sanguinale*, *Ischaemon* Plinii, hist. 2, 217. . . *Pan. Dactylon* hisp. 498., *Gramen legitimum* hist. 2, 217. . . *Arundo arenaria*, *Spartum* III., hist. 2, 221. . . *Stipa pennata*, *Spartum austriacum pennatum*, pann. 720. hist. 2, 221. . . *St. tenacissima*, *Spartum* I., hist. 2, 220. . . *Melica ciliata*, *Gramen montanum avenae semine*, hist. 2, 219. . . *M. nutans*, *Gramen montanum spicatum*, das. . . *Poa megastachya* Schrad., *Gramen Amourettes*, hisp. 500. hist. 2, 218. . . *Ortegia hispanica*, *Iuncaria salmanticensis*, hisp. 503. hist. 2, 174. . . *Protea nereifolia* Brown., exot. 38. f. xv. . . *Globularia cordifolia*, *Scabiosa* x., hist. 2, 5. . . *Scabiosa sylvatica*, Sc. III., hist. 2, 2. . . *Sc. stellata* hisp. 365., Sc. I. hist. 2, 1. . . *Sc. atropurpurea*, Sc. VI., hist. 2, 3. . . *Galium rubrum* hist. 2, 175. . . *Crucianella latifolia*, *Rubia spicata*, hist. 2, 177. . . *Cr. maritima*, *Rubia marina*, hisp. 464. hist. 2, 176. . . *Plantago Bellardi*, *Holosteum salmantic. minus*, hist. 2, 111. . . *Pl. cretica*, *Leontopodium creticum*, hist. 2, 111. . . *Pl. albicans*, *Holosteum salmantic. prius*, hisp. 487. hist. 2, 110. . . *Cornus suecica*, pann. 88., *Chamaepericlymenum*, hist. 1, 60. . . *Fragaria Avicennae* exot. 185. . . *Alchemilla alpina*, *Heptaphyllum*, hisp. 490. . . *Potamogeton densus*, *Tribulus aquaticus minor alter*, pann. 714. hist. 2, 252. . . *Cynoglossum cheirifolium*, *creticum* I., hist. 2, 162. . . *C. pictum*, II., das. . . *Cerinthe aspera* hist. 2, 167. . . *C. minor* 168. . . *Echium violaceum* pann. 681., *E. rubro flore* hist. 2, 164. . . *Androsace lactea*, *Sedum minus*, *alpinum* VI., pann. 491. XI. hist. 2, 62. . . *A. villosa*, *Sedum alpinum* IV.,

pann. 489. *S. minus* x. hist. 2, 62. . . *Primula integrifolia*, *Auricula urfi* iv., pann. 349. hist. 1, 304. . . *Pr. minima*, *Auricula urfi* vi., pann. 350., viii. hist. 1, 305. . . *Pr. farinosa*, *Pr. veris rubro flore*, pann. 340. hist. 1, 300. . . *Soldanella alpina* W., minor, hist. 1, 309. . . *S. montana* W. pann. 354., maior, das. 308. . . *Cyclamen coum*, *C. byzantinum*, das. 264. . . *Lyfimachia thyrsiflora*, lutea iii., hist. 2, 53. . . *Lyf. punctata*, altera, 52. . . *Anagallis Monelli*, app. alt. exot. . . *Azalea procumbens*, *Anonymos altera*, pann. 58., *Chamaecistus* vii. hist. 1, 75. . . *Solanum tuberosum* hist. 2, 79. 1588 schickte ihm Phil. de Sivry die ersten Knollen. . . *Convolvulus althaeoides* hisp. 384. hist. 2, 49. . . *C. Cantabrica* hisp. 385. hist. 2, 49. . . *Ipomoea Bona nox*, *Buenas noches*, exot. 44. . . *Ip. Quamoslit* cur. post. 8. 9. . . *Lonicera nigra*, *Periclymenum rectum* ii., hisp. 93. hist. 1, 58. . . *Lycium asrum*, *Rhamni* i spec. ii., hisp. 68. hist. 1, 109. . . *Rhamnus lycioides*, iii., hisp. 70. hist. 1, 110. . . *Rh. Alaternus* hisp. 57. 58. hist. 1, 50. . . *Evonymus latifolius* app. ad pann. hist. 1, 56. . . *Ev. verrucosus* 57. . . *Viola grandiflora*, montana iii., pann. 359. hist. 1, 310. . . *V. biflora* pann. 357. . . *V. pinnata*, laciniato folio, hist. 1, 309. . . *Cynanchum monspeliacum*, *Scammonea valentina*, hisp. 226. *Apocynum* iv. latifol. hist. 1, 126. . . *Gentiana pannonica*, maior purpureo flore, pann. 278. hist. 1, 312. . . *G. asclepiadea*, G. ii., pann. 281. hist. 1, 312. . . *G. acaulis*, G. v., pann. 285. . . *G. verna*, vi., pann. 287. hist. 1, 315. . . *G. nivalis*, xi., pann. 291. hist. 1, 316. . . *Eryngium pusillum* hist. 2, 158. . . *E. tenue* Lam., *E. pumilum*, hisp. 456. hist. 2, 159. . . *Caucalis maritima* Gouan. cur. post. 71. . . *Athamanta panacifolia* Spr., *Thapsia* iv., hisp. 431. hist. 2, 192., ohne Abbildung. . . *Pimpinella dissecta*,

*Pimp. germanica minor*, das. 197... *Selinum austriacum*, *Seseli montanum* I., pann. 690. hist. 2, 193... *Siler aquilegifolium* Oärtn., *Seseli aethiopici* alterum genus, das. 195... *Seseli Hippomarathrum*, *Saxifraga pannonica*, pann. 698. hist. 2, 196... *Peucedanum arenarium*, pannonicum, das. . . *Cassine capensis*, *Celastrus Theophr.*, cur. post. 4. . . *Telephium Imperati* hist. 2, 67... *Linum hirsutum*, sylv. I., pann. 299. hist. 1, 317... *L. tenuifolium*, III., pann. 301., IV. hist. 1, 318... *L. alpinum*, IV., pann. 304., V. hist. 1, 318.

*Leucoium aestivum*, bulbosum maius, pann. 184. hist. 1, 168. . . *L. autumnale*, bulbosum ferot. tenuifolium, hisp. 272. hist. 1, 170... *Narcissus minor*, *Pseudonarcissus minor*, hist. 1, 165. . . *N. Bulbocodium*, *Pseudonarcissus iuncifolius* II., hist. 1, 166... *N. ferotinus*, hisp. 252. hist. 1, 162... *N. Tazetta*, latifolius, hist. 1, 155. . . *N. moschatus*, *Pseudonarcissus* III., hist. 1, 166... *N. calathinus*, IX. angustif., hist. 1, 158... *Pancratium maritimum*, *Hemerocallis valentina*, hisp. 288. hist. 1, 167. . . *Bulbocodium vernal*, *Colchicum vernal*, app. alt. exot... *B. autumnale* Lapeyr., *Colchicum montanum*, hisp. 267. hist. 1, 200. 201... *Amaryllis lutea*, *Narcissus autumnalis maior*, hisp. 253. hist. 1, 164... *Am. formosissima*, *Narcissus latifolius flore rubro*, hist. 1, 157... *Allium rotundum*, Moly V., hist. 1, 195... *All. oleraceum*, Moly III., 194... *All. vineale*, II., das. . . *All. paniculatum*, IV., das. . . *All. flavum*, *A. montani* IV. spec. I., das. . . *All. senescens*, narcissinis foliis I., pann. 221. hist. 1, 195... *All. angulosum*, pann. 222. hist. 1, 196... *All. Clusianum*, Moly minus, hist. 1, 192... *All. nigrum*, Moly Theophrasti, hist. 1, 191... *All. Moly*, app. alt. . . *Lilium chalconicum*, byzant. miniatum, hist. 1, 132... *Lil. pyrenaicum* Gouan., montanum flavum,



hist. 2, 256. . . *Tulipa Clusiana* Red., cur. post.  
 17. 18. . . *Fritillaria pyrenaica* hist. 2, 257. . .  
*Ornithogalum pyrenaicum* app. alt. ad exot. . . *O.*  
*comosum*; pannon. albo flore, pann. 189. hist. 1,  
 187. . . *O. pusillum* Schmidt., *O. pannonicum* luteo  
 flore, pann. 190. hist. 1, 189. . . *O. nutans*, nea-  
 politanum, app. alt. ad exot. . . *Scilla italica*, *Hyacin-*  
*thus stellatus cineracei coloris*, hist. 1, 184. . .  
*Sc. peruviana* 182. . . *Sc. verna*, *Ornithogalum hisp.*  
*minus*, 188. . . *Sc. hyacinthoides*; *Bulbus eriopho-*  
*rus*, 172. . . *Sc. autumnalis*, *Hyacinthus autumn-*  
*alis minor*, 185. . . *Asphodelus ramosus* hist. 1, 196.  
 . . *A. albus*, ii., 197. . . *A. fistulosus*, minor,  
 hisp. 296. hist. 1, 197. . . *Asparagus acutifolius*,  
*Corruda* i., hisp. 458. hist. 2, 177. . . *A. aphyllus*,  
 ii., hisp. 459. hist. 2, 178. . . *A. albus*, iii., hisp.  
 461. hist. 2, 178. . . *A. amarus* Decand., *A. mari-*  
*nus*, hist. 2, 179. . . *Convallaria latifolia*, pann.  
 264. hist. 1, 276. . . *Polianthes Tuberosa*, *Hyacin-*  
*thus indicus*, hist. 1, 176. . . *Hyacinthus cernuus*,  
*hispanicus*, hist. 1, 177. . . *H. romanus*; *comosus* al-  
 bo flore, 180. . . *H. ciliatus* Marsch. Bieb., *como-*  
*sus byzantinus*, das. . . *Lachenalia serotina*, *Hyacin-*  
*thus obsoleti coloris*, hist. 1, 177. . . *Tucca Draconis*,  
*Tacori*, exot. 48. . . *Tofieldia calyculata* Wahlenb.,  
*Pseudo-asphodelus* ii., pann. 262. hist. 1, 198. . .  
*Sternbergia colchiciflora* Kitaib., *Colchicum panno-*  
*nicum*, hist. 1, 199. . . *Frankenia pulverulenta*, *An-*  
*thyllis valentina*, hisp. 480. hist. 2, 186.

*Chlora perfoliata*; *Centaureum luteum*, hisp.  
 356., parvum flavum hist. 2, 180. . . *Erica medi-*  
*terranea*, coris folio iii., hisp. 112. hist. 1, 42. . .  
*Er. arborea*, coris folio, hisp. 109. hist. 1, 41. . . *Er.*  
*australis*, ii., hisp. 110. hist. 1, 42. . . *Er. scoparia*,  
 iv., hisp. 113. hist. 1, 42. . . *Er. umbellata*, v.,  
 hisp. 115. hist. 1, 43. . . *Er. cinerea*, vi., hisp. 116.

hist. 1, 43. . . *Er. purpurascens*, VII., hist. 1, 43. . .  
*Er. herbacea*, VIII., 44. . . *Er. ciliaris* hisp. 119.,  
 XII. hist. 1, 46. . . *Passerina juniperifolia* Lapeyr.,  
 Sanamunda I., hisp. 175. hist. 1, 88. . . *P. polyga-*  
*laefolia* Lapeyr., Sanamunda II., hisp. 176. hist. 1,  
 89. . . *P. hirsuta*, Sanamunda III., hisp. 178. hist.  
 1, 89. . . *Polygonum viviparum*, Bistorta minor,  
 pann. 479. hist. 2, 69. . . *Laurus Persea* hisp. 16.  
 hist. 1, 3.

*Ruta montana* hist. 2, 156. . . *Rhododendron*  
*Chamaecistus*, IV., pann. 64., VIII. hist. 1, 76. . .  
*Arbutus alpina*, *Vitis idaea* II., hisp. 79. hist. 1, 62.  
 . . . *A. Uva ursi* hisp. 79. hist. 1, 63. . . *Pyrola*  
*secunda* pann. 506. hist. 2, 117. . . *P. umbellata*  
 pann. 507. hist. 2, 117. . . *P. uniflora* pann. 509.  
 hist. 1, 118. . . *Saxifraga caesia*, *Sedum alpinum* III.,  
 pann. 488., minus IX. hist. 2, 61. . . *S. Hirculus*  
 cur. post. 11. . . *S. aizoides*, *Sedum alpinum* I., pann.  
 485., minus VI. hist. 2, 60. . . *Dianthus caesijs*,  
*Caryophyllus* I., hist. 1, 282. . . *D. arenarius*, VI,  
 pann. 320. hist. 1, 283. . . *D. plumarius*, V. spec.  
 altera, das. 284. . . *D. alpinus*, *Caryophyllus* II.,  
 pann. 318., sylv. III. hist. 1, 283. . . *Silene conica*,  
*Lychnis* sylv. III., hisp. 339., II. hist. 1, 288. . . *S.*  
*Muscipula*, IV., hisp. 340., III. hist. 1, 289. . . *S. po-*  
*lyphylla*, I., hisp. 336., VIII. hist. 1, 290. . . *S. tri-*  
*dentata* Desf., VI., hisp. 343. hist. 1, 290. . . *S. Ar-*  
*meria*, I., hist. 1, 288. . . *S. alpestris*, X., hist. 1,  
 291. . . *S. Pumilio*, *Caryophyllus* VIII., pann. 325.,  
 sylv. VII. hist. 1, 285.

*Sedum Anacampseros*, *Telephium* VI., hist. 2,  
 67. . . *S. villosum*, *Sedum palustre*, pann. 487., mi-  
 nus III. hist. 2, 59. . . *S. collinum* W., minus IV.,  
 hist. 2, 60. . . *S. virescens* W., minus V., das. . .  
*Cerastium dichotomum*, *Alfane corniculata*, hisp. 416.  
 hist. 2, 184.

*Reseda purpurascens*, Sesamoides parvum - salmant., hist. 1, 295. . . *Euphorbia ferrata*, Tithymalus myrtites valent., hist. 2, 189. . . *Euph. hiberna*, Tith. platyphyllos, hisp. 438. hist. 2, 190. . . *Euph. Characias* hisp. 436. hist. 2, 188.

*Philadelphus coronarius*, Frutex coronarius, hist. 1, 55. . . *Pyrus Amelanchier*, Vitis idaea III., pann. 81., II. hist. 1, 62. . . *Spiraea salicifolia* hist. 1, 84. . . *Rosa spinosissima*, campestris odor., pann. 111. 114. hist. 1, 116. . . *R. sempervirens* app. alt. auct. . . *Rubus Chamaemorus* pann. 118. hist. 1, 118. . . *Potentilla supina*, Pentaphyllum supinum, hist. 2, 107. . . *P. inclinata* Vill., IV. spec. II., pann. 429. hist. 1, 106. . . *P. opaca*, IV. spec. II., pann. 428. hist. 2, 106. . . *P. aurea*, III., pann. 427. hist. 2, 106. . . *B. Clusiana*, II., pann. 425. hist. 2, 105.

*Saxacenia purpurea*, Limonia congener, hist. 2, 82. . . *Bixa Orellana*, fructus echinatus, exot. 73. . . *Cistus lavandulifolius* hisp. 147. hist. 1, 72. . . *C. elongatus* Vahl., fol. sampluci, hisp. 148. hist. 1, 72. . . *C. thymifolius* hisp. 150. hist. 1, 72. . . *C. oelandicus*, Chamaecistus II., 73. . . *C. canus*, Chamaec. III., 74. . . *C. pilosus* hisp. 152., IV. hist. 1, 74. . . *C. Clusii*, *C. humilis*, hisp. 151., V. hist. 1, 75. . . *C. Fumana*, VI., hist. 1, 75. . . *C. ledifolius*, annuus, hisp. 154. hist. 1, 76. . . *C. ladaniferus*, Ledon I., hisp. 156., angustifolium hist. 1, 77. . . *C. laurifolius*, Ledon II., hisp. 158., latifolium II. maius hist. 1, 78. . . *C. salvifolius*, femina, hisp. 141. hist. 1, 70. . . *C. populifolius*, latifolius II., 78. . . *C. laurus*, Ledon IV., hisp. 160. hist. 1, 78. . . *C. monspeliensis*, V., hist. 1, 79. . . *C. Libanotis*, V., hisp. 162., VI. hist. 1, 79. . . *C. umbellatus*, X., hist. 1, 81. . . *C. crispus*, mas V., hisp. 139. hist. 1, 69. . . *C. incanus*, mas II., hisp. 137. hist. 1, 69. . . *C. albidus*, mas I., hisp. 135. hist. 1, 68. . . *C. halimi-*

*folius* hisp. 144. 145. hist. 1, 71. . . *Illicium philippinarum* hist. 2, 202. . . *Delphinium ambiguum*, elatius simplici flore, hist. 2, 206. . . *D. intermedium*, Aconitum Lycopodium flore Delphin., 2, 94. . . *Aconitum tauricum*, pann. 407. hist. 2, 96. . . *Ac. neomontanum*, neubergense, pann. 408. hist. 2, 96. . . *Ac. cernuum* pann. 451., VIII. hist. 2, 97. . . *Ac. Cammarum*, iudenbergense, pann. 412. hist. 2, 97. . . *Ac. variegatum*, Thora italica, pann. 414. hist. 2, 98. . . *Rhizopodus butyrosus* Gärtq., Castanea peruviana, hist. 1, 8. . . *Anemone palmata*, hortensis latifolia, hist. 1, 248. . . *A. pratensis*, Pulsatilla vulgaris saturatione flore, das. 246. . . *A. hortensis* das. 249. . . *A. apennina* das. 254. die untere Figur. . . *A. coronaria* das. 257. . . *Clematis cirrhosa*, altera baetica, hisp. 222. hist. 1, 123. . . *C. integrifolia*, coerulea pannonica, pann. 294. hist. 1, 123. . . *Ranunculus amplexicaulis*, pyrenaeus albo flore, append. alt. auctar. ad exot. . . *R. bullatus*, autumnalis, hisp. 316., grumosa radice I. spec. II. hist. 1, 238. . . *R. creticus* 239. . . *R. illyricus*, grumosa radice IV., 240. . . *R. alpestris*, montani spec. I., pann. 364. hist. 1, 234. . . *R. muricatus*, R. praecox III., hist. 1, 233. . . *Isopyrum thalicteroides*, Ranunc. thalictri folio, pann. 379., praecox II. hist. 1, 232.

*Teucrium fruticans*, baeticum, hisp. 229., III. hist. 348. . . *T. montanum*, Polium VII., 363. . . *T. gnaphalodes*, Polium IV., hisp. 243., V. hist. 1, 362. . . *Nepeta tuberosa*, Menthastrum II., pann. 587., III. hist. 2, 33. . . *Lavandula dentata*, Stoechas, hisp. 233., crispo folio hist. 1, 345. . . *L. multifida* hisp. 235. hist. 1, 345. . . *Sideritis hirsuta*, heraclea, hisp. 390., III. hist. 2, 40. . . *S. hyssopifolia*, VII., hist. 2, 41. . . *Lamium Orvala*, Galeopsis maxima pannonica, pann. 591. hist. 2, 36. . . *Betonica Alopecu-ros*, albo flore, hist. 2, 39. . . *Stachys hirta*, Oci-

*mastrum valentinum*, hisp. 392. hist. 2, 42. . . *Mar-  
rubium peregrinum*, alterum pannonicum, pann. 589.  
hist. 2, 34. . . *Thymus pannonicus*, Serpyllum pan-  
non. III., pann. 627. hist. 1, 360. . . *Th. Zygis* hist.  
1, 358. . . *Th. alpinus*, Clinopodium austriacum,  
pann. 623. hist. 1, 353. . . *T. Marschallianus* W.,  
Serpyllum angustoglabroque folio pannonicum, pana.  
628. hist. 1, 359., ohne Abbildung. . . *Dracoceph-  
alum austriacum*, Chamaepitys austr., pann. 632. hist.  
2, 185. . . *Prunella grandiflora*, I., pann. 607. hist.  
2, 43. . . *Pr. alba* Pall. MB., II., pann. 608. hist.  
2, 43. . . *Pedicularis asparagoides* Lapeyr., Alecto-  
rolophus alpina, pann. 708. hist. 2, 210. . . *P. ra-  
serata*, III., pann. 709. hist. 2, 211. . . *Linaria tri-  
phylla*, Linaria valentina, hisp. 351., hispan. I. hist.  
1, 320. . . *L. supina*, hisp. V., 321. . . *L. simplex*,  
IV., 323. . . *L. alpina*, III., 322. . . *L. genistaefo-  
lia*, pannonica I., pann. 308. hist. 1, 322. . . *Scro-  
fularia tanacetifolia* Willd. hort. herol. t. 55., creti-  
ca I., hist. 2, 209. . . *Scrof. vernalis*, Lamium pan-  
nonicum II., pann. 595. hist. 2, 38. . . *Orobanche  
ramosa* Sutton., III., polyclonos hist. 1, 271.

*Vella annua*, Nasturtium sylvestre valentinum,  
hist. 2, 130. . . *Lepidium alpinum*, Cardamine alpi-  
na III., hist. 2, 128. . . *Vescaria sinuata*, Eruca  
peregrina, hist. 2, 133. . . *Thlaspi montanum*, II.,  
131. . . *T. alpestre*, III., das. . . *Iberis odorata*,  
Thlaspi IV., 132. . . *Peltaria alliacea*, Thlaspi I.,  
pann. 466. hist. 1, 130. . . *Biscutella picridifolia* La-  
peyr., Thlaspi clypeatum, pann. 471. hist. 2, 133. . .  
*Cardamine trifolia* hist. 2, 127. . . *Cheiranthus ery-  
simoides*, Leucopium sylv., hist. 1, 299. . . *C. lito-  
reus*, marinum minus, 298. . . *Hesperis triseis*, I.,  
das. 296. . . *H. inodora*, III., das. 297. . . *Arabis  
alpina*, Draba II., hist. 2, 125. . . *A. bellidifolia*,  
Plantula Cardamines alterius aemula, pann. 458. hist.

2, 129. . . *A. Turrita*, maior Plateau, 126. . . *Brasica arvensis*, campestris II., 127.

*Geranium phaeum*, I., pann. 416. hist. 2, 99. . .  
*G. nodosum*, hist. 2, 101. . . *G. sylvaticum*, II., pann. 418. hist. 2, 99. . . *Lavatera maritima*, *Althaea frutex*, hisp. 91. hist. 2, 24. . . *Althaea cannabina*, hist. 2, 25. . . *Hibiscus Sabdariffa*, *Aloea americana*, hist. 2, 26.

*Polygala maior* hist. 1, 324. . . *Erythrina Corallodendron*, Coral arbor, hist. app. 253. . . *Spartium sphaerocarpon*, II., hisp. 205. hist. 1, 102. . .  
*Sp. Scorpius*, *Aspalathus alter* III., 106. . . *Genista florida*, tinctoria hisp., hisp. 200. hist. 1, 101. . .  
*G. sagittalis*, *Chamaegenista* II., 104. . . *G. canariensis*, *Cytisus* I., hisp. 191. hist. 1, 94. . . *Cytisus divaricatus*, II., hisp. 192. hist. 1, 94. . . *C. capitatus*, II., pann. 38., v. hist. 1, 95. . . *C. austriacus*, secundus spec. alt., pann. 39., v. spec. alt. hist. 1, 96. . . *C. supinus*, III., pann. 41., VII. hist. 1, 94. . .  
*C. cristatus*, IV., hisp. 195., III. hist. 1, 94. . . *Anthyllis cytoides*, *Cytisus* VI., 96. . . *A. Erinacea* 107. . . *Vicia pififormis*, *Pisum sylv.*, hist. 2, 229. . . *V. oroboides*, *Orobis* pannon. IV., pann. 741. hist. 1, 231. . . *V. amphicarpa*, Theophrasti ἀράκω ὁμοιον, exot. 88. . . *V. pannonica*, sylv. albo flore, pann. 745. hist. 2, 235. . . *Coronilla valentina*, *Polygala*, hisp. 197. hist. 1, 98. . . *C. glauca*, *Colutea scorpioides* I., 97. . . *C. coronata*, II., 98. . .  
*Phaca baetica*, *Astragalus*, hisp. 467. hist. 2, 234. . . *Astragalus hamosus*, monspeliacus, hist. 2, 234. . . *A. Glaux* hisp. 470. . . *A. austriacus*, *Onobrychis* II., pann. 753. hist. 2, 239. . . *A. asper*, *Onobrych.* III., pann. 756. hist. 1, 239. . . *Trifolium alpestre*, maius III., 245. . . *T. montanum*, maius I., das. . . *T. fragiferum* cur. post. 73. . .  
*T. jucarrosus*, *Lagopus angustifolia* hisp., hist. 2,

247. . . . *T. resupinatum*, pratense salmanticum, hisp.  
 474. hist. 2, 247. . . . *Lotus tetragonolobus*, filiquo-  
 lus rubello flore, hist. 2, 244. . . . *L. cytoides*, Do-  
 rycnio congener planta, hisp. 204. hist. 1, 100.

\**Hypericum balearicum*, Myrto-cistus Pennaei,  
 hist. 1, 68. . . . *H. humifusum*, supinum III., hist. 2,  
 181.

*Scorzonera purpurea*, angustifolia IV., pann. 639.  
 hist. 2, 139. . . . *Sc. humilis*, humilis, pann. 635., pan-  
 non. II., hist. 2, 138. . . . *Sc. rosea*, angustifolia III.,  
 pann. 637. hist. 2, 138. . . . *Sonchus uliginosus* MB.,  
*Sonchus laevior vulgaris* I., hist. 2, 146. . . . *Apargia*  
*incana*, Hieracium VI. montanum, hist. 2, 141. . . .  
*Lapsana pusilla*, Hieracium IX. minimum, hist. 2, 142.  
 . . . *Scolymus maculatus* hisp. 447. hist. 2, 153. . . .  
*Sc. hispanicus* das. . . . *Serratula discolor*, Carduus  
 mollior II., hist. 2, 151. . . . *Carduus defloratus*, Cir-  
 fium III., hist. 2, 149. . . . *C. pannonicus*, Cirfium  
 pannonicum I., pann. 656. hist. 1, 148. . . . *C. mol-*  
*lis*, mollior I., 150. . . . *Carlina racemosa*, sylv. mi-  
 nor hispanica, hist. 2, 157. . . . *Carthamus coeruleus*,  
 Cnicus alter, hist. 2, 152. . . . *Cacalia Kleinia*, Arbor  
 lavandulae folio, exot. 7. . . . *C. alpina*, glabro folio,  
 hist. 2, 115. . . . *C. albifrons*, incano folio, das. . . .  
*Santolina squarrosa*, Abrotanum femina vulg., hist. 1,  
 341. . . . *S. rosmarinifolia*, IV., 342. . . . *Tanace-*  
*tum annuum*, Elichryson, hist. 1, 326. . . . *Artemisia*  
*scoparia*, Absynthium montanum, pann. 556., tenui-  
 folium hist. 1, 339. . . . *A. austriaca*, Absynthium  
 austriacum, hist. 1, 339. . . . *Erigeron viscosus*, Cony-  
 za maior, hist. 2, 20. . . . *Gnaphalium margaritaceum*,  
 americanum, hist. 1, 527. . . . *Cineraria campestris*,  
*Iacobaea pannonica secunda*, pann. 573. hist. 2, 22. . . .  
*Tussilaga discolor* pann. 497. . . . *Senecio carniolicus*,  
*Chrysanthemum alpinum* I., hist. 1, 333. . . . *S. abro-*  
*sanifolius*, II., 334. . . . *S. alpinus*, Iacobaea III.,

hist. 2, 23. . . *S. Doronicum*, Doron. austr. III.,  
 hist. 2, 17. . . *Inula Oculus*, Conyza III., austr.  
 hist. 2, 20. . . *In. Bubonium*, *Aster montanus* IV.,  
 hist. 2, 14. . . *In. ensifolia*, *Aster* VI., 15. . . *Ar-*  
*nica montana*, *Doronicum* V. VI., pann. 522. hist. 2,  
 18. . . *A. Doronicum*, I., pann. 518. hist. 2, 17. . .  
*A. glacialis*, III., pann. 521. hist. 2, 17. . . *Doro-*  
*nicum scorpioides* W., *latifolium*, hist. 2, 16. . . *D.*  
*austriacum*, I., pann. 524. hist. 2, 19. . . *Chrysanthem-*  
*um coronarium*, creticum, hist. 1, 335. . . *Pyre-*  
*thrum alpinum*, *Leucanthemum*, das. . . *Achillea Cla-*  
*vennae*, *Abfinth. alpinum umbelliferum*, pann. 553.  
 hist. 340. Sie hat den Namen von Nicol. *Clavenna*,  
 Apotheker in Belluno, dessen Tr. de *Abfinthio um-*  
*bellifero* Venet. 1610. 4. herausgekommen ist. . .  
*A. atrata*, *Parthenium alpinum*, 336. . . *A. tamen-*  
*tosa*, *Stratiotes millefolia flavo flore*, 330. . . *A. ta-*  
*nacetifolia*, *Millefolium rubro colore*, 331. . . *Bu-*  
*phthalmum maritimum*, *Aster* II., hist. 2, 13. . . *B.*  
*salicifolium*, *Aster* III., das. . . *Centaurea erucaefo-*  
*lia*, *Stoebe salmantica* II., hist. 2, 9. . . *C. armeraci-*  
*folia* Smith., *Centaureum maius* II., hist. 2, 11. . .  
*C. alba*, *Stoebe* IV., das. 9. . . *C. splendens*, III., hisp.  
 361. hist. 2, 10. . . *C. Calcitrapa* hist. 2, 7. . . *C.*  
*Verutum*, *Iacea luteo flore*, hisp. 368. hist. 2, 8. . .  
*C. salmantica*, *Stoebe salmantica* I., hisp. 360. hist. 2,  
 9. . . *Micropus erectus*, *Gnaphalium* III., Plateau,  
 hist. 1, 329.

*Cymbidium Corallorrhiza*, *Dentaria coralloide*  
*radice*, hist. 2, 120. . . *Limodorum abortivum*, *Pleu-*  
*do Leimodorum*, hist. 1, 270. . . *Aristolochia glau-*  
*ca* hist. 2, 71.

*Myriophyllum verticillatum* hist. 2, 252. . . *Quer-*  
*cus humilis* Lam., *Robur* V., hisp. 24., VII. hist. 1,  
 19. . . *Qu. coccifera* hisp. 34. . . *Q. austriaca* Willd.,  
*Cerrus* I., 20. . . *Qu. lusitanica* Lam., *Robur* IV.,



hisp. 23. hist. 1, 18. 19. . . *Qu. pubescens*, Robur  
1. et III., das. . . *Corylus Colurna*, Avellana pumila  
byzantina, hist. 1, 11. . . *Cor. tubulosa* das. . . *Arum*  
*orientale* MB., A. byzantinum, hist. 2, 70. . . *Hura*  
*erepitans*, Baruce ex Hura, exot. 47. . . *Manicaria*  
*faccifera*, Palma, exot. 4. . . *Pinus Pumilio*, Pina-  
ster IV., hist. 1, 32. . . *Forstera muscifolia*, ? Amo-  
mum, ad Garc. 199. Er konnte die Pflanze von Ma-  
gelhaens oder Drake's Begleitern bekommen haben.

*Empetrum album*, Erica coris folio x., hisp.  
117. hist. 1, 45. . . *Viscum Oxycedri* MB, hisp. 102.  
103. hist. 1, 39. . . *Smilax nigra* hist. 1, 113. . .  
Sm. *Pseudochina* exot. 83. . . *Dorstenia Drakena*  
exot. 83. . . *Mercurialis tomentosa*, Phyllum mari-  
ficum, hisp. 398. 399. hist. 2, 48. . . *Carica Papaya*,  
Mamoera Lusitanorum, cur. post. 78 — 81. . . *Schi-  
nus Molle*, Monard, ed. Clus. p. 47., Antverp. 1579.  
8., cur. post. 94.

*Polypodium calcareum* Smith., Filix pumila sa-  
xatilis 1., hist. 2, 212. . . *P. quercifolium*, indicum,  
exot. 89. . . *Asplenium palmatum*, Hemionitis per-  
egrina, hisp. 494. . . *Botrychium rutaceum* Sw.,  
Lunaria minor ramosa, 3, 119. . . *Lycopodium den-  
ticulatum*, Muscus terrestris lusit., hisp. 496, hist. 2,  
249. . . *Fucus vesiculosus*, Querous marina, hist. 1,  
21. . . *F. Plocamium*, Muscus marinus, 2, 250.

Auch in Unterscheidung der Schwämme ver-  
suchte sich der treffliche Mann. *Peziza Auricula* hist.  
2, 276. . . *Phallus impudicus* 288. . . *Merulius lo-  
batus*, Fungi alii E., 294. . . *Morchella esculenta*  
264. . . *Clathrus ruber*, Fungus cancellatus in app.  
alter. auctar. ad exot., sind neu.

## IV.

## Franzosen.

Unter den Franzosen des sechzehnten Jahrhunderts hat sich Niemand bedeutende Verdienste um die Botanik erworben. Ruel hatte, wie wir sahn (S. 254), die Pflanzen der Alten zu erklären gesucht. Peter *Pena* aus Narbonne arbeitete gemeinschaftlich mit *Lobelius*. *Jac. Dalechamp*, Arzt in Lyon (geb. 1513, † 1588), sammelte, mit Hülfe *Jo. Bauhin's* und *Moineux*, alles, was bis dahin entdeckt war, liefs die Abbildungen aus seinen Vorgängern copiren, und gab eigene Beschreibungen dazu. Doch ist die *Historia generalis plantarum*, vol. 1. 2., Lugd. 1587. fol., von dem Verleger *Rouille* herausgegeben, mit grofser Vorsicht zu gebrauchen, weil manche Beschreibungen nicht auf die nebenstehenden Holzschnitte passen. Doch sind einige Pflanzen hier zuerst beschrieben:

*Veronica urticaefolia*, maxima, 1165. . . *Anthoxanthum odoratum* 426. . . *Sacchaxum cylindricum*, Gramen tomentosum, 430. . . *Elymus arenarius*, *Oxyagrostis maritima*, 432. . . *Knappia agrostidea* Sm., Gramen minimum, 424. . . *Dactylis glomerata*, Gr. spicatum, 427. . . *Polycarpon tetraphyllum*, *Paronychia altera*, 1213.

*Globularia nudicaulis*, *Aphyllanthes* m., 864. . . *Plantago alpina*, *Holosteum quorumdam*, 1183. . . *Camphorosma glabra*, *Chamaepeuce* *Plinii*, 1179. . . *Androsace Chamaejasme*, *lasme montana*, 1204. . . *Viola calcarata*, *Melanium montanum*, ib. . . *Convolvulus saxatilis*, *Lychnidis sylvestris species Myconi*, 817. . . *Verbascum Myconi*, *Auricula urbi*, 837. . . *Eryngium rigidum* Lam., *Spina alba*, 1462. . . *Ferula nodiflora*, *Narthecium Theophrasti*, 754. . . *Angelica pyrenaica* Spr., *Libanotis minima*, 766. . .

*Gaucalis platycarpus*, Lappa boaria, 762. . . *Myrrhis aromatica*, Myrrhis, 760. . . *M. hirsuta*, Cicuta, ria alba et rubra, 789. . . *M. Bunium* Spr., Oenanthes species, 785. . . *Meum heterophyllum* Monch., Daucus m., 717., *Bunium* 775. . . *Seseli montanum*, *Meum aliud*, 759. . . *S. glaucum*, *S. maffiense*, 749. . . *S. gracile* Kit., *Pyrethrum Gesneri*, 1170. . . *Oenanthe globulosa*, *Sisyr palustre*, 724. . . *Sison verticillatus*, *Daucus pratensis*, 718. . . *Ornithogalum latifolium*, magnum Myconi, 1583. . . *Mohringia muscosa*, *Alpine muscosa*, 1235. . . *Acer monspessulanum* 95. . . *Saxifraga aizoon*, *Phyllon thelygonon*, 1195. . . *Gypsophila rigida*, *Tunica minima*, 1191. . . *Sedum dasycphyllum*, *Aizoon dasycphyllum*, 1153. . . *Euphorbia verrucosa*, *Tithymalus*, 1650. . . *Sarracenia flava*, *Turis limpidi folium*, 1754. . . *Cistus Tuberaria*, maior Myconi, 1099. . . *Anemone apiifolia*, *Pulsatilla m.*, 851. . . *Ranunculushederaceus* 1031. . . *R. platanifolius*, montanus albus, ib. . . *Lotium incisum*, *Ballote crispa maior*, 1253. . . *Erinus alpinus*, *Ageratum purpureum*, 1184. . . *Cakile maritima*, *Eruca maritima*, 1394. . . *Iberis sempervirens*, *Thlaspi montanum candidum*, 1180. . . *Althaea hirsuta*, *Alcea villosa*, 594. . . *Ononis pinguis*, lutea non spinosa, 449. . . *Coronilla minima*, *Lotus enneaphyllus*, 510. . . *O. perpusillus*, *Ornithopodium tuberosum*, 486. . . *Astragalus mansanus* 1347. . . *Medicago minima*, *Tribulus minor rectus*, 513. . . *Arnopogon Dalechampii*, *Hieracium magnum*, 569. male. . . *Sonchus picroides*, *Crepis*, 562. . . *Prenanthes muralis*, *Sonchus dendroides*, 573. . . *Andryala integrifolia*, *Sonch. lanatus*, 1116. . . *Cnicus Erisithales* 1094. . . *Gnaphalium luteo-album*,

*Ageratum* aliud quorundam, 778. . . *Conyza for-  
dida*, *Ageratum* aliud quorundam, 778. . . *Erige-  
ron glutinosus*, *Conyza montana*, 1201. . . *Anthe-  
mis maritima*, *Chamaemelum*, 1394. . . *Chrysan-  
themum Myconi* 873.

*Orchis globosa*, rotundus, 1556.

*Acrostichum Marantae* 1221. . . *Polypodium  
ilvense* 1230. . . *Marsilea quadrifolia*, Lëmma, 1014.  
1015.

Die Irrthümer in diesem Werke deckte zum  
Theil Jak. Pons in seinen *Animadversionibus in histo-  
riam plantarum generalem*, Lugd. 1600. 8., zum  
Theil C. Bauhin in einem gleichnamigen Buche, Frfc.  
1601. 4., auf. Sie zeigten, daß unzählige Pflanzen  
zwey- bis drey-mahl unter demselben Namen vor-  
kommen.

## V.

### Britten.

Auch in England, wo die Belgier Lobelius und  
Clusius die Botanik mit so großem Eifer und Erfolg  
trieben, fand diese Wissenschaft wenig ausgezeichnete  
Beförderer.

Wilh. Turner, zu Morpeth in Northumberland  
geboren, ein Geistlicher, sammelte und untersuchte  
aufs eifrigste die Pflanzen seines Vaterlandes. Von  
der Wahrheit der Lehren, die die Reformation ver-  
breitete, überzeugt, hatte er diese mit so großem  
Eifer vertheidigt, daß er Landes verwiesen wurde.  
Er ging nach Deutschland, und lebte bald in Köln,  
bald in Strásburg, bald in Basel. Der Umgang und  
die nähere Verbindung mit den großen deutschen  
Pflanzenforschern erleichterten ihm seine Verbannung.  
Er ging darauf nach Padua, wo er mit so glücklichem  
Erfolg die Arzneykunde studirte, daß ihm die höch-  
ste Würde in derselben ertheilt wurde. Dann kehrte

er unter der Regierung Eduards VI. als Arzt wieder in sein Vaterland zurück, wo ihn der Herzog von Somerset zu seinem Leibarzt ernannte: auch ward er Dechant von Wells und Kanonikus zu Windsor. Die Gärten zu Kew und Wells waren von ihm angelegt. Er starb 1568. Sein new herball erschien zuerst London 1551. fol. und dann in drey Bänden zu Kölln 1568. Die ersten beiden Theile enthalten die Pflanzen der Alten: die Abbildungen sind aus Fuchsius entlehnt. Der dritte enthält Zusätze, worunter aber sehr wenig, wirklich neue Pflanzen vorkommen: *Asperula arvensis*, Alifson. . . *Ruta angustifolia* Pers. . . *Sedum reflexum*, S. minus. . . *Crambe maritima*, Brassica sylvestris. . . *Asragalus glycyphyllos*, Glaux.

Joh. Gerard, zu Nantwich in Cheshire 1545 geboren, ward Wundarzt und Aufseher des Gartens eines Lords Burleigh. Auch legte er zu Holborn einen eigenen botanischen Garten an. Er starb im Jahr 1607. Wir haben von ihm ein Werk unter dem Titel: The herball, or general historie of plantes, Lond. 1597. fol., welches Thom. Johnson, mit Zusätzen bereichert, 1633. fol. herausgab. Die meisten Pflanzen sind aus Dodonäus und Tabernämontanus entlehnt. Die Beschreibung soll von einem Priest herühren, den ein gewisser Norton dafür bezahlte. Als Priest gestorben, gab Gerard dessen Arbeit für die seinige aus. (*Lobel. illustr.* 2. p. 13.) Durch Johnson's, eines Arztes in Oxford, Bemühung ward dies Werk brauchbarer. Es enthält ungefähr folgende neue Pflanzen:

*Amomum Cardamomum*, verum, 1548. f. 6. . .  
*Rynchospora alba* Vahl., Gramen iuncum leucanth., 30. . . *Panicum verticillatum* 15. f. 1. . .  
*P. viride* 17. . . *Festuca Myurus* 29. . . *Arundo arenaria*, *Spartum anglicanum*, 42. . . *Hordeum*

*fecalinum* 29. . . . *Potamogeton heterophyllus* Schreb.  
821. . . . *P. perfoliatus* 822. . . . *Ruppia maritima*,  
*Fucus ferulaceus*, 1573.

. . . *Campanula latifolia* 448. . . . *C. hybrida*, *Speculum veneris minus*, 439. . . . *Chenopodium polyspermum* 325. . . . *Asclepias variegata*, *Vincetoxicum indicum*, 100. . . . *Aethusa Cynapium*, *Cicuta tenuifolia*, 1063. . . . *Myrrhis temula*, *Cerefolium sylvestre*, 1038. . . . *Pimpinella segetum* Spr., *Selinum hii folio*, 1018. . . . *Drosera longifolia* 1556.

. . . *Polygonum minus*, *Perficaria pusilla repens*, 446. . . . *Arenaria peploides*, *Anthyllis lentifolia*, 622. . . . *Rosa rubiginosa* 1269.

. . . *Mentha gracilis* 680. . . . *Stachys sylvatica*, *Geophs vera*, 984. . . . *St. palustris*, *Panax Coloni*, 1005. . . . *Scutellaria minor*, *Gratiola latifolia*, 581.

. . . *Teesdalia nudicaulis* R. Br., *Bursa pastoria minima*, 1276. . . . *Trifolium maritimum*, *stellatum glabrum*, 1208. . . . *T. filiforme* 1186.

. . . *Cineraria integrifolia* Smith. Linn. transact. vol. 9. p. 237., *Pulmonaria aurea f. angustifolia*, 304.

. . . *Cnicus eriophorus* 1152. . . . *Aristolochia Serpentaria*, *Snakeweed*, 848. . . . *Salix aurita et acuminata* 1390.

## VI.

### Spanier und Portugiesen.

Der Verdienste des Andr. Lacuna und Perez um die Erklärung der Pflanzen der Alten haben wir schon oben erwähnt. (S. 255.)

An sie schließt sich ein Portugiese, Jo. Roderich de Castello Blanco, gewöhnlich *Amatus Lusitanus* genannt, da er die Untersuchung vaterländischer Pflanzen mit kritischen Forschungen über die Ge-

wächse der Alten zu verbinden wußte. Aus Beira in Portugall gebürtig, lebte er zu Antwerpen, Ferrara, Ancona, Ragusa und endlich zu Thessalonich. Seine *Enarrationes in Dioscoridem*, Argentor. 1554. 4., enthalten manche Aufklärungen über verkannte Pflanzen. Zu Antwerpen untersuchte er die China-Wurzel, die Narde, den Costus, die Bataten und Colocasia. Zu Ancona zeigte ihm der Gesandte des römischen Kaisers bey der Pforte das wahre Rheum ponticum, aus dem Pontus selbst mitgebracht. (p. 258.) Dort fand er *Salsola Tragus* (418), in Spanien häufig *Lygeum Spartum* (471.), *Atriplex Halimus* (110.) und *Erica baccans* (109.).

Ein Freund von Paradoxieen und Zänkereyen, zog er sich viele Feinde zu, und wird von seinen Zeitgenossen mit geringer Achtung behandelt.

Jak. Pet. *Esteve*, der die *theriaca* des Nikander herausgab, hatte Valencia durchforscht. Seine Sammlung von Pflanzen aus dieser Provinz hat bloß Escalano gesehn. (*Cavan. anal. de hist. nat.* n. 20. p. 116.)

Jo. *Fragosi*, aus Toledo, Leibwundarzt Philipps II., hatte mit Franz Hernandez die Provinz Sevilla durchreiset. Es ist indess davon keine Ausbeute bekannt geworden. (*Cavan. a. a. O.* p. 111.)

Bern. *Cienfuegos*, aus Tarragona, Prof. in Alcalá de Henares, hatte ganz Spanien durchreiset, und hinterließ sieben Bände Beschreibungen und Abbildungen spanischer Pflanzen, die noch im Escorial aufbewahrt werden. (*Cavan. a. a. O.* p. 123.)

## VII.

### Polen.

Selbst die Polen gewannen die Pflanzenkunde lieb: doch bestand ihre Bemühung-bloß in Compilation.

Von Marc. Urzedowa haben wir ein Herbarz Polski, Krakow 1595. fol., welches grösstentheils aus dem Matthiolus übersetzt ist. Manche Pflanzen sind erdichtet, wie *Lanaria herba* p. 180., *Levisticum* p. 186., *Paliurus* p. 231., *Sinapis* p. 286. Andere haben ganz verdorbene Namen. Die Garten-Nelke heisst *Antipater* p. 25., *Ranunculus bulbosus*, *Aster atticus* p. 41., *Parietaria* ist *Melampyrum nemorosum* p. 293., u. s. f.

Ein anderer Compiler ist Andreas Kobylina, dessen *Nauka lekarska*, oder Arzneykunst, nach dem Zeugniß meines Collegen Besser in Krzemieniec, viele gute Pflanzen - Abbildungen enthält.

## Drittes Kapitel.

### Botanische Gärten.

Durch Anlegung und Unterhaltung botanischer Gärten hat die Pflanzenkunde sehr gewonnen. Nicht bloß, daß aus allen Welttheilen die verschiedensten Formen unter die Augen eines Beobachters gebracht werden, sondern daß man die beste Gelegenheit hat, die Arten zu prüfen und zu unterscheiden, macht die botanischen Gärten zu wichtigen Lehranstalten der Kenntniß der Pflanzenwelt.

Wir haben erzählt, daß Theophrast den ersten botanischen Garten anlegte (S. 54.); daß Attalus Philometor in Pergamus und Mithradat Eupator giftige Gewächse zogen (S. 103.); daß Antonius Castor zu Plinius Zeit einen Pflanzen - Garten unterhielt (S. 164.); daß Karl der Große die Anlegung von Gärten verordnete, worin viel fremde Gewächse gezogen wurden (S. 196.); daß Matth. Sylvaticus zu Anfang des vierzehnten Jahrhunderts in seinem Garten zu Salern morgenländische Pflanzen zog (S. 237.); und



endlich, daß die Republik Venedig im Jahr 1333 einen öffentlichen medicinischen Garten anlegen liefs (daf.).

Im sechzehnten Jahrhundert leuchtete Italien wieder in dieser Hinsicht mit rühmlichem Beyspiel vor. Herzog Alfons von Este (er wird ewig in unsterblichen Gefängen leben) erwarb sich auch das grofse Verdienst, daß er, von Leoniceus, Musa Bravola und Manardus angefeuert, mehrere Gärten anlegte, und aus dem Morgenland Pflanzen und Saamen kommen liefs. (S. 253.) Den schönsten Garten liefs er auf einer Insel am Po einrichten, und nannte ihn Belvedere. (*Brasavol. exam.* p. 288. 289.) Vorstehier dieses Gartens war eine Zeit lang Pahci, Prof. in Ferrara. (*Fantuzzi vita di Aldrov.* p. 237.) Andere begüterte Einwohner von Ferrara folgten diesem Beyspiel. So hatte der Oheim Musa's, Joh. Bravola, ein Gewächshaus. (*Brasav. exam.* p. 316.) So sah man in dem Garten eines Acciajuoli zu Ferrara sehr viel ausländische Gewächse. (*Amat. Lusit. in Dioscor.* p. 290. 375.) In Ferrara war damals die beste Gelegenheit, Pflanzen-Sammlungen anzulegen: der Engländer Joh. Falconer kam, wie mehrere Ausländer, dorthin, um die Gelegenheit zu benutzen. (*Amat. in Diosc.* p. 337.)

Eben so zeichnete sich Venedig aus. Die Cornaro's, Micheli's, Morefini's begünstigten das Studium der Botanik durch ihre grofsen Handels-Verbindungen, wie durch die Anlegung von Gärten. (*Brasavol. simpl.* p. 316. 322. *Amat. in Diosc.* p. 240.)

In Padua und Pisa zugleich wurden akademische Gärten eingerichtet. Dort hatte schon 1533 Franz Bonafide die erste Professur der simplicium, oder der Botanik. (*Tiraboschi letterat. ital.* vol. 7. P. 2. p. 50.) Auf Ansuchen desselben liefs Dan. Barbaro, Patriarch von Aquilegia, ein Gewächshaus bauen, und Aloyf.

Mundella ward der erste Aufseher des Gartens. (*Belon in Clus. exot.* p. 239.) Kaspar de' Gabrieli ward der vorzüglichste Wohlthäter des Gartens. (*Stephan. de re hort.* p. 45. *Gesner de hort. Germ.* f. 239. b.) Drey andere Garten-Besitzer in Padua, Priuli, Pasqualigi und Bern. Trivisano, rühmt Anguillara. (*Sempl.* p. 34. 80. 90.)

Die Universität zu Pisa erhielt auf Befehl des Cosmus von Medici, unter der Aufsicht des Lucas Ghini, einen botanischen Garten, wozu der Fürst im Jahr 1544 am Arno ein Grundstück einräumte. Auch der Nachfolger des Cosmus, Ferdinand, schickte einen Joseph Benincasa (Casabona) nach dem Orient, um Pflanzen und Saamen zu sammeln, und machte ihn, nach seiner Rückkunft, zum Aufseher des Gartens. (*Calvi comment. histor. Pisani vireti.* Pis. 1777. 4.) Dieser legte auch den Garten zu Florenz an.

Zu Bologna ward 1568, auf Aldrovandi's Anrathen, der akademische Garten eingerichtet.

Berühmt war auch der Garten des Cäsar Nicolsola, wo viele griechische Pflanzen in zwey großen Gewächshäusern erhalten wurden. (*Pona iter in Bald.* p. 9.)

In Neapel war der Garten des Pinelli reich und berühmt: Maranta preiset ihn ungemein.

In Frankreich wurden botanische Gärten erst spät angelegt: denn noch 1558 hatte die pariser Universität keinen botanischen Garten. (*Belon negl. cult.* p. 240.) Doch war der Privat-Garten des Ren. Beljay, Bischofs von Mans, zu Touvoy bey Mans schon früher der reichste in Frankreich. (*Belon a. a. O.* 216. *G. Stephan. de re hort.* p. 31.)

Der erste akademische Garten in Frankreich war der zu Montpellier, den Pet. Richier de Belleval zu

Ende des sechzehnten Jahrhunderts anlegte, nachdem die Regierung, auf des Herzogs von Ventadour Betrieb, das Grundstück dazu geschenkt hatte. Er fasste zuerst den Gedanken, den Boden des Gartens zu ändern, nach der Verschiedenheit der Gewächse; er sandte auf seine Kosten sechs Jünglinge durch Languedoc und Guienne, um Pflanzen für den Garten zu sammeln: unter diesen Jünglingen war auch der Preusse Löfel. Ja, als der Garten bey einer Belagerung von Montpellier sehr gelitten, soll Richier aus eigenen Mitteln 100,000 Livres an die Wiederherstellung desselben gewandt haben: (*Amoureux recherches sur la vie de Belleval*. 1786. 8. *Histoire de Languedoc*, tom. 5. p. 487. 503.)

Was in Deutschland für botanische Gärten im sechzehnten Jahrhundert waren, erfahren wir aus Conr. Gesners Schrift: de hortis Germaniae, bey Valer. Cord. Es sind lauter Privatgärten: des Aretius zu Bern, des Cordus zu Marburg, des Coudenberg zu Antwerpen, des Curtius zu Lindau, des Fuchsius zu Tübingen, des Minkel zu Strassburg, des Scholtz zu Breslau und des Zwinger zu Basel. Auch Christoph Leuchner hatte zu Meissen einen berühmten Garten. (*Fabric. rer. misic. lib. 3. p. 211.*)

Der wichtigste unter allen war, den Joach. Camerarius, Arzt, in Nürnberg besaß, (geb. 1534, † 1598.). Sein Neffe, Joach. Jungermann aus Leipzig, war sein Gehülfe: dieser starb auf einer Reise in den Orient im Jahr 1591. Camerarius gab eine treffliche Beschreibung der Pflanzen seines Gartens mit Abbildungen heraus: Hortus medicus et philosophicus, 1588. 4., worin folgende Pflanzen neu sind:

*Montia fontana*, *Portulaca exigua*, p. 131. . .  
*Sherardia arvensis*, *Rubeola arvensis*, 149. . . *Phy-*

*Jalis angulata*, *Halicacabum*, t. 17. . . *Gentiana bavarica* t. 15. . . *Gent. imbricata* ib. f. 2. . . *Eryngium amethystinum*, totum coeruleum, p. 58. . . *Bupleurum longifolium*, *Perfoliata montana*, t. 38. . . *Cachrys dichotoma* Spr., *Caucalis hispanica*, t. 11. . . *Silene fruticosa*, *Ocimoides fruticosum*, t. 33. . . *S. noctiflora*, *Oc. noctiflorum*, t. 34. . . *Euphorbia Gerardiana*, *Tithymalus linifolius*, 170.

*Scrofularia peregrina* t. 43. . . *Bunias syriaca*, *Bosa hierochuntica alba*, t. 42. . . *Cheiranthus tricuspidatus*, *Limonium marinum*, t. 24. . . *Sida indica*, *Abutilon*, t. 1. . . *Hibiscus syriacus*, *Alcea arboreseens*, t. 4. . . *Anthyllis tetraphylla*, *Trifolium halicacabum*, t. 47. . . *Trifolium italicum*, *Melilotus italica*, t. 29. . . *Lotus ornithopodioides* t. 25. . . *Medicago maculata* t. 27. . . *Hieracium dubium*, *Lactocella sylvestris repens*, p. 82. . . *Cnicus syriacus*, *Carduus lacteus syriacus*, t. 10. . . *Neottia repens*, *Ochis radice repente*, t. 35. Das Keimen der Dattelpalme ist t. 36. dargestellt.

Auch können wir hier nicht umhin, der trefflichen Epitome P. A. Matthioli de plantis, Francof. 1586. 4., zu erwähnen, zu deren Ausarbeitung er die von C. Gesner ererbten herrlichen Abbildungen benutzte. Man muß gestehn, daß nicht leicht bessere und zierlichere Holzschnitte herausgekommen, als in diesem Werk. Auch mehrere neue Pflanzen enthält dasselbe:

*Echium italicum*, flore albo, 738. . . *Celosia castrensis*, *Amarantus cristatus*, 792. . . *Imperatoria angustifolia* Bellard. 533. . . *Athamanta annua*, *Daucum*, 535. . . *Bunium copticum*, *Ammi*, 522. . . *Agave americana*, Aloë, 451.: viel besser in horto t. 5. . . *Ballota alba* 572. . . *Cardamine hirsuta*, *Sisymbrium aquaticum alterum*, 270. . . *Sisymbrium serotissimum*, *Arabis quibusdam*, 342. . . *Tragopo-*

*gon orientalis*, *Barbula hirci*, 312. . . *Sonchus coeruleus* Sm. 281. . . *Artemisia gallica*, *Abinthium seriphium vulgò dictum*, 458. . . *Tussilago alba*, *Petasites fl. albo*, 593. . . *Ulva plicata* Roth., *Muscus marinus alter* Plin., 872.

In Leiden wurde der akademische Garten 1577, durch den Betrieb des Ger. Bontius, angelegt. Der erste Aufseher war Theod. Augerius Clutius, dessen Sohn auf seinen Reisen durch das südliche Europa und Africa viel Schätze für den Garten zusammenbrachte. Dem Clutius folgte 1589 Pet. Paaw, zugleich aber führten Car. Clusius und Bern. Paludanus die Aufsicht. (*Boerhaav. in ind. alt. horti*, LB. 1720. 4.)

## Viertes Kapitel.

Reisen in fremde Länder, die die Pflanzenkunde erweiterten.

Von der Mitte des funfzehnten Jahrhunderts an hatten die Portugiesen die Westküste von Africa befahren. Henrich Navigator, Prinz von Portugall, ward besonders durch die Menge trefflicher Waaren, welche die Canarien lieferten, bewogen, diese Eylande untersuchen zu lassen. So entdeckte man zuerst Madera, 1456 auch die Inseln des grünen Vorgebirges, die westliche Küste Africa's bis zum Senegal und dem rothen Vorgebirge hin. Ein junger Abenteurer, Ludwig Ca da Mosto, aus Venedig gebürtig, kam zufällig nach Cap S. Vincent in Portugall, wo sich damals der Infant Don Henrich aufhielt. Die Begierde nach Gewinn und die Versprechungen des Prinzen vermochten ihn, sich 1455 auf einer Caravelle einzuschiffen und die neuen Länder zu besuchen. So gelangte er bis in den Gambia. Auf der zweyten

Reise im folgenden Jahr wurden die Inseln des grünen Vorgebirges entdeckt, und man kam bis zum rothen Vorgebirge und dem Rio grande. Ein Portugiese, Peter de Cintra, segelte im Jahr 1462 bis nach Sierra Leone und dem Cap del Monte, (fast 5° NB.). Diese drey Reisen beschrieb Ca da Mosto: sie sind die ersten weitem Seereisen, die in neuern Zeiten unternommen worden. (*Ramusio*, vol. 1.) Man fand unter andern bey Puerto santo auf Madera den Drachenblutbaum: und ein damals gefundenes Exemplar soll noch jetzt auf Teneriffa in einer Höhe von sechzig Fufs, und im Umfang 72 Fufs, vorhanden seyn. (*le Dru voyage aux Iles de Ténériffe*, Paris 1810.) Man fand die *Laurus indica*, deren rothes Holz den Portugiesen gar sehr gefiel: auch die Orseille. Am Senegal fand Ca da Mosto ein Bäumchen mit rothen, schwarz gefleckten Bohnen (*Abrus precatorius*), und am grünen Vorgebirge einen ungeheuern Baum, 17 Ellen im Durchmesser (*Adansonia digitata*).

Da die Portugiesen späterhin unter Alf. Segueira und Pet. de Cintra das Reich Sanguin auf der Küste Guinea besuchten, so lernten sie auch die Malaguete (*Amomum angustifolium* Sonner.) kennen; da diese Frucht sonst von den Mandingo's durch die Wüste Zabarah nach Tunis gebracht worden. (*Barros década 1. da Asia portugueza*, f. 33. d.)

Alf. Aveira führte die Portugiesen 1464 weiter über den Aequator hinaus nach Benin und Congo. Hier fanden sie eine Pfefferart, die sie Rabo pola nannten. (*Barros*, f. 40. a. 41. d.)

Nachdem dann (1486) Barthol. Diaz das Vorgebirge der guten Hoffnung entdeckt, umsegelte Vasco da Gamma dasselbe zuerst im Jahre 1488, und zeigte den Europäern den Weg zur See nach Ostindien. Die Portugiesen gründeten nun mächtige Reiche in Indien: sie wurden die Besitzer jener gewürzreichen Kü-

sten und Inseln. Dadurch erregten sie zuerst die Eifersucht der Venediger, in deren Händen bis dahin der ostindische Handel gewesen: diese, in Verbindung mit den Alexandrinern, ließen 1508 von Suez aus eine kleine Flotte auslaufen, die den Handel und die Niederlassungen der Portugiesen in Indien beunruhigen sollte. Aber diese kamen ihnen zuvor. Sie bemächtigten sich der Insel Succotora, kamen dadurch in den Besitz der besten ALoß, und glaubten Herren des rothen Meeres geworden zu seyn. Tristan d'Acunha, der sie anführte, fand indafs, daß die Vorthelle dieser Eroberung nicht den Erwartungen entsprachen. Die venedig-ägyptischen Flottillen liefen ungehindert aus dem rothen Meer, und führten unaufhörlich den kleinen Krieg mit den portugiesischen Geschwadern. Indefs war Albuquerque's Klugheit und Entschlossenheit hinreichend, um die Herrschaft der Portugiesen in Indien, im persischen und arabischen Meerbusen zu sichern. Man erstaunt über die bewundernswürdigen Fortschritte der portugiesischen Waffen, wenn man vollends weiß, daß ihre ganze Macht kaum 40,000 Mann betrug. Aber der Geist des Ritterthums befehlte sie; es war die Zeit ihrer Blüthe. (*Raynal hist. du commerc. des Europ.* 1, 120 f.) Indefs bald wurden sie von den Spaniern beneidet, die mit Freuden das Anerbieten des von seiner Regierung beleidigten Portugiesen, Ferdinand Magelhaens, annahmen, ihnen einen andern, westlichen Weg nach Indien zu zeigen. Er umsegelte zuerst das südliche America (1520), und wollte die Molucken für Spanien in Besitz nehmen, weil sie westlich von der Linie lägen, wodurch der Papst die Erde zwischen Spanien und Portugall getheilt hatte. Allein in der Südsee fiel Magelhaens auf der Insel Sebu in einem Gefecht mit den Eingebornen.

Unter Dope de Soarez hatten die Portugiesen 1519 Ceylon entdeckt, und waren so in den Besitz der Zimmtwälder gekommen. Die Entdeckung der Malediven verschaffte ihnen die Kenntniß der maldivischen Kokosnuß. (*Barros*, 3, 70.) Die Molucken und Sumatra setzten sie in den Besitz der Gewürznelken, Muskatnüsse, des Baros-Kamfers, der Benzoe und unzähliger köstlicher Spezereyen. (*Barros*, 3, 114. 127.) Bald richteten sie ihre Blicke auf China, dies wunderbare Land, von dem man seit Marco Polo wenig erfahren hatte. Die Schwierigkeiten, welche die chinesische Regierung ihren Planen entgegensetzte, überwandten sie dadurch, daß sie die Unternehmungen eines Seeräubers auf die chinesischen Häfen scheitern machten. Aus Dankbarkeit schenkte ihnen der Kaiser Macao, und von der Zeit an kam der Handel mit Thee, Porzellan und andern chinesischen Waaren in ihre Hände. (*Raynal*, 1, 162.) Von Macao aus besuchten sie Japan (1542), wurden anfangs sehr günstig aufgenommen, und gewannen außerordentlich durch den Handel mit diesem Staate.

Herrn der unermesslichen Westküste von Africa, der höchst wichtigen südlichen Spitze jenes Welttheils, eroberten die Portugiesen mit leichter Mühe auch die reichen östlichen Küsten. Die Insel Mozambique ward der Sitz ihrer dortigen Herrschaft, die sich von Sofala bis nach Melinda erstreckte. Aber in Goa waren alle Zweige der Verwaltung der reichen Besitzungen vereinigt: von dort aus regierten die Statthalter unumschränkt, und, den einzigen Juan de Castro ausgenommen, wetteiferten sie mit einander in Grausamkeit, Treulosigkeit und Habsucht. Ueberall verabscheut spotteten sie der Verschwörungen, bis endlich, nach dem Tode des Königs Sebastian in der Schlacht bey Alcaçar (1578), Portugall an Spanien fiel, und die sämtlichen Niederlassungen



der Portugiesen in Indien die Herrschaft Philipps II. anerkannten.

Während des glänzenden Zustandes der portugiesischen Besitzungen in Indien unternahmen es zwey Aerzte, die wichtigen Erzeugnisse des Pflanzenreichs in jenem Welttheil zu untersuchen.

Garcia del Huerto (*ab Orto*), Leibarzt des Vicekönigs von Goa, der in Bombay auf seinem Landgut die indischen Arzneygewächse gezogen, gab zu Goa *Coloquios das simples e drogas he osufas medicinaes da India* 1563. 4. heraus. Clusius machte daraus einen lateinischen Auszug, der zum fünften Mal in dessen *Exoticis* p. 145 — 242, mit Vop. Fort. Plinius Commentarien abgedruckt ist. Hier werden die Arzneypflanzen, welche man bisher nur aus den Arabern sehr unvollkommen gekannt hatte, genauer untersucht. Es kommen folgende interessante Pflanzen vor:

*Nyctanthes Arbor tristis* p. 225. Clus. . . *Strychnos Nux vomica* 214. . . *Str. colubrinus* das. . . *Ophioxylon serpentinum* das. . . *Convolvulus Turpethum* 206. . . *Carissa Carandas* 227. . . *Iambolifera pedunculata* 235. . . *Terminalia Benzoin* 156. . . *T. Chebula* 194. . . *Boswellia turifera* 157. . . *Aegle Marmelos* 233. . . *Mangifera indica* 228. . . *Garcinia Mangostana* 233. . . *Eugenia Iambos* das. . . *Averrhoa Carambola* 234. . . *Annona muricata* 227. . . *Vitex Negundo* 226. . . *Phaseolus Mungo* 236. . . *Indigofera Anil* 239. . . *Durio zibethinus* 231. . . *Areca Catechu* 187. . . *Excoecaria Agallocha* 172. . . *Smilax China* 208. . . *Aca-cia Catechu* 163.

Ein anderer Portugiese, Christoph. da Costa, der, in Africa geboren, Wundarzt in Mozambique und Goa war, gab ein ähnliches Werk spanisch heraus: *Tractado de las drogas y medicinas de las Indias ori-*

entales, con sus plantas, Burgos 1578. 4., welches Clusius ebenfalls übersetzt seinen *Exoticis*, p. 253—294., einverleibte. Er wiederholt fast, was Garcias hat; doch sind eigenthümlich die Beschreibungen von: *Pavetta indica* 266. . . *Cerbera manghas* 284. . . *Hyperanthera Moringa* 248. . . *Mimosa pudica* 290. . . *Pandanus odoratissimus* 285.

Als die Niederländer sich vom spanischen Joch zu befreien angingen, faßten sie den großen Gedanken, Philipps II. Macht in Indien selbst zu schwächen. Unbekannt indeß mit den Meeren und den europäischen Niederlassungen, die sie bey jedem ersten Besuch vermeiden mußten, hätten sie einen solchen Versuch nie gewagt, wenn nicht ein in Lissabon Schulden halber verhafteter Kaufmann, Cornelius Houtman, für Bezahlung seiner Schulden, einer Gesellschaft Kaufleute in Amsterdam seine Kenntnisse von der Schifffahrt in jenen Meerest mitgetheilt hätte. Im Jahr 1593 ging er zuerst mit vier Schiffen nach Madagascar und den sundischen Inseln, wo der Pfeffer ihn besonders anzog. Ihm folgte 1598 van Neck mit acht Schiffen, der sich schon auf Java festsetzte, und den Haß der Eingebornen gegen die Portugiesen benutzte, um auch auf den Molucken holländische Niederlassungen zu errichten. So gründete sich die holländisch ostindische Gesellschaft; so wurden nach und nach die Holländer, nach Vertreibung der Portugiesen, Herren des ostindischen Handels. (*Raynal*, 1, 200.)

Joh. Huygens von *Linschoten*, aus Enkhuyzen gebürtig, († 1601,) war der erste Holländer, der einen Reisebericht nach jenen Gegenden herausgab. (*Navigatio et itinerarium in Indiam orientalem*. Hag. 1599. fol. *Itinerarium of de schip-vaert naar Oste of*

de Portugaels Indien. Franck. 1601, fol.) Hier findet man, von Paludanus erklärt, fast alle Pflanzen aufgeführt, die Garcias und da Costa beschrieben: ausserdem *Rhizophora Mangle* p. 82., *Datura Tatula* p. 86., *Aquilaria ovata* p. 96. Paludanus erwähnt noch zuerst der Tuberose, die 1594 bekannt wurde.

Ein neues, unendliches Gebiet eröffnete Flora ihren Verehrern, seitdem America entdeckt wurde. Indien, das gold- und gewürzreiche, suchten sie, die zuerst den westlichen Ocean beschifften: Indien nannten sie die zuerst entdeckten Länder: Indiens Pflanzen glaubten sie dort zu finden. Selbst europäische Pflanzen nennt der Dichter Ercilla (*la Araucana*, cant. 17. p. 176.)

El blanco lirio y encarnada rosa,  
junquillos, azahares y molquetas,  
asucenas, jazmines y violetas.

Kartoffeln sogar hielt Cortusi für das *πυρρόκρονον* des Dioskorides (*Leonurus Marrubialtrum*, J. Bauh. 3, 623.)

Schon auf der ersten Entdeckungsreise des grossen Columbus wurden die vegetabilischen Schätze Westindiens bekannt: der Mais, die Yamwurzeln, die americanische Baumwolle, der Toback. (*Barcia historiadores primit. de las Indias occident.* 1, 24.)

Was die letztere Pflanze betrifft, so scheint es freylich, daß sie nicht allein aus Westindien eingeführt worden, da die morgenländischen Völker, die nicht leicht fremde Sitten annehmen, seit undenklichen Zeiten Toback rauchen. (*Chardin voyage*, 4, 33.) Weis man überdies noch, daß *Nicotiana fruticosa* in Cochinchina und China für wildwachsend gehalten und von den Einwohnern mit vaterländischen Namen belegt wird, (*Loureiro flor. cochinch.* p. 157.); so sollte

man wirklich meinen; der Toback sey im fernsten Morgenland wenigstens einheimisch, und das Rauchen der Blätter ursprüngliche Sitte.

Auf der zweyten Reise Columbus fanden die Spanier auf Gadeloupe Ananas, (*Barcia*, 1, 43.), die bald nach Europa gebracht, die Lieblingsfrucht König Ferdinands des Katholischen wurde. (*Petr. Mart. rer. ocean. dec. 2. 39. b.*) In Hispaniola entdeckten sie Zimmt, welches vielleicht die Rinde von *Laurus montana* war, (*Barcia*, 1, 61.): Myrobalanen (*Terminalia latifolia*) bey Veragua (daf. 106.): eine neue Palme, aus deren kirschenähnlichen Früchten Wein bereitet wurde (*Bactris maior*, daf. 112.): *Mammea americana*: *Iatropa Manihot*, woraus das Brot den Spaniern besser behagte als Weizenbrot, (daf. 118. *Petr. Mart. epist. 8, 156.*)

Nach und nach wurden die übrigen Länder jenes Welttheils entdeckt, mehrere nicht ohne Blutvergiessen und große Schwierigkeiten erobert: andere konnten, wie Chile, nie ganz bezwungen werden. Auf die Entdeckung der Antillen folgte die von Brasilien 1500 durch Cabral; dann die Eroberung Mexico's durch Cortes; Peru's und Quito's (1527 — 1530) durch Pizarro; die Ansiedelung Mendoza's in Buenos ayres (1535); Valdivia's Eroberungskriege in Chile (1541); Soto's Besitznahme von Florida (1550) und die Unterwerfung der philippinischen Inseln (1564), die schon Magelhaens entdeckt hatte.

Der erste, welcher die Gewächse des neu entdeckten Welttheils genauer beschrieb, war der spanische Statthalter von Hispaniola und Darien, Gonzalo Hernandez Oviedo de Valdes. Seine Geschichte von America schrieb er indels nach seiner Rückkehr 1525 aus dem Gedächtniß, da er das frühere Werk durch Schiffbruch eingebüßt hatte. Sie ist in *Barcia historiad.* 1. abgedruckt, auch im dritten Theil von

Ramusio und im zweyten Theil von Purchas übersetzt. Er erwähnt folgender Gewächse:

*Mammea americana* p. 37. Barc. . . . *Annona muricata*, Guanabano, das., *Psidium pomiferum* und *pyriferum*, Guaiaba, das., *Cocos nucifera* und *fusiformis* p. 38., *Chamaedorea gracilis* Willd., palmitos, que tienen la hoja como la de los palmitos del Andalucía, p. 39. . . *Elais occidentalis*, otras palmas altas, das. . . *Thrinax spinosa*, palmas muy espinosas, das. . . *Areca oleracea*, palmitos muy excelentes para comer, das. . . *Quercus salicifolia*, encinas buenas de comer, das., *Vitis indica*, parras, das. . . *Carica cauliflora*, higos del mastuerzo, p. 40. . . *Chrysubalanus Icaco*, membrillos, das. . . *Laurus Persea*, perales, das. Vergl. Petr. Martyr ocean. f. 41. . . *Crescentia Cujete*, higuero, que echan calabazas redondas, das. . . *Spondias Mombia*, hobos, das. Vergl. Lopez de Gomara p. 60. Petr. Mart. f. 39. . . *Guaiacum officinale*, palo santo, das. . . *Gu. Xagua?* p. 42. . . *Hippomane Mancinella* p. 42. . . *Bambusa Guadua* Humb., caña, p. 44. . . *Convolvulus Batatas* p. 45. . . *Cecropia peltata?*, platanos, p. 46. . . *Cactus Tuna* p. 271. . . *Heliconia Bihai* das.

In derselben Sammlung des Barcia findet sich die Beschreibung des Nuñez Cabeça de Vaca von Florida, worin *Cassia Fistula*, *Limonia acidissima*, *Hedwigia balsamifera*, *Canella alba*, *Inga sagifolia* Willd. erwähnt werden.

Die mexicanischen Pflanzen berührt Lopez de Gomara nur wenig: *Agave americana*, Maguay, Barcia, tom. 2. p. 211. . . *Tolvisera Balsamum*: *Cactus coccionellifer*, nuchtli, p. 79. . . *Theobroma Cacao* p. 82. 209.

Garate erwähnt unter den Pflanzen Peru's auch der Kartoffel unter dem Namen Papas. (Barcia, 3.

p. 10. 477.) Humboldt hält (von *Neu-Spanien*, B. 3. S. 70. 71.) die Maglia, welche Molina (*hist. nat. du Chile*, p. 102.) in den Gefilden von Chile wild fand, für die ursprüngliche Kartoffel.

Hieron. Benzonì, ein Italiener, der von 1542 bis 1556 in America gewesen, gab eine *Nova novi orbis historia*, Genev. 1578. 8., heraus. Darin wird unter andern des Tobacks umständlicher erwähnt. Schon 1559 ward die Pflanze um Lissabon gebaut, und als ein Mittel gegen böse Geschwüre gepriesen. Der französische Gesandte am portugiesischen Hofe, Joh. Nicot, empfahl sie seinem Monarchen: daher gab man der Pflanze seinen Namen: Nicotiana. (*L'agriculture et maison rustique par Ch. Estienne et J. Liehaut*, p. 208.) Es war aber, wie aus der Beschreibung des N. Monardes (*Clus. exot.* 307.) erhellt, N. Tabacum. Aber N. fruticosa, glutinosa und rustica waren dem Clusius auch schon bekannt. C. Gesner machte die ersten Versuche, Toback zu rauchen und zu kauen; aber sie bekamen ihm übel. (*epist. med.* f. 79. b.) An einem Hunde prüfte Aegid. Everard die gepriesenen Kräfte des Krauts. (*Comm. de herba panacea*, Antv. 1587. 12.) Benzonì erwähnt auch zuerst der Coca, einer Art von Erythroxylon, deren Blätter die Peruaner beständig im Munde führen, um so keinen Durst noch Ermattung zu fühlen. In einer Provinz von Peru, Yungas, sollen allein aus dem Handel mit diesen Blättern jährlich 7 bis 800,000 Piaster gelöst werden. (*Lamarck encycl.* 2, 393.) Hier kommt auch zuerst der Theestrauch von Paraguay vor, den man für Ilex Cassine gehalten, und mit dessen Blättern in ganz Südamerica ein höchst einträglicher Handel getrieben wird. (*Raynal*, vol. 4. p. 187.)

Ein Carmeliter Mönch, Andr. Thevet, der lange in Brasilien gelebt, beschrieb zuerst die Pflanzen dieses Landes. (*Les singularitez de la France antar-*

etique, Antv. 1558. 8.) Aber seine Nachrichten sollen zum Theil ganz unrichtig seyn, wie ein reformirter Missionar, Joh. Lery, aus Burgund, zu erweisen suchte, den der große Coligny 1556 nach Brasilien schickte, um die reinere Lehre dort auszubreiten. (*Histoire d'un voyage fait au Bresil.* 1576. 8.) Hier kommen unter andern folgende Pflanzen vor:

*Zamia furfuracea* und *Copaifera officinalis* p. 202. . . *Amyris balsamifera* und *Cerbera Ahovai* das. . . *Anacardium occidentale* 205. . . *Musa sapientum* 206. . . *Caladium esculentum* und *Convolvulus platanifolius* 214. . . *Arachis hypogaea* 215.

Thevet gab noch ein größeres Werk heraus: *La Cosmographie universelle*, 1. 2., Paris 1575. fol., worin mehrere Pflanzen ziemlich unrichtig beschrieben und abgebildet sind. *Smilax China* f. 415. ist am besten abgehandelt. Aber der Toback, vol. 2. f. 927. a., die Manjoc f. 948. b., *Cerbera Ahovai*, f. 922. a., *Convolvulus platanifolius*, f. 921. a., und die Rhabarber, vol. 1. f. 126., sind kaum zu erkennen.

Nic. Monardes, Prof. in Sevilla, sammelte, was Andere über die Pflanzen der neuen Welt beobachtet, Die Urschrift: *De las cosas, que se traen de las Indias Occidentales, que sirven al uso de la medicina*, Sevilla 1580. 4., wurde von Clusius übersetzt, und seinen *Exoticis*, p. 295 — 355, einverleibt. Es kommen hier vorzüglich folgende Pflanzen vor:

*Hymenaea Courbaril* Clus. 297. . . *Fagara octandra?*, Tacamahaca, 238. . . *Iatropa Curcas* 299. . . *Totiviera Balsamum* 304. . . *Dorstenia Concrayerva* 311. . . *Guaiacum officinale* 312. . . *Smilax China* und *Sarsaparilla* 315. . . *Laurus Sassafras* 320. . . *Canella alba* 323. . . *Iatropa multifida* 334. . . *Convolvulus Mechoacanha* das. . . *Capficum annuum* und *frutescens* 340. . . *Passiflora incarnata* 347. . . *Helianthus annuus* das. . . *Tropaeolum maius* und *minus* 348.

Einen Auszug aus Monardes Schrift machte Jo. *Fragesi* in den: *Discursos de las cosas aromaticas de las Ind. occid.* Madr. 1572. 8. (Denn Monardes Werk war in zweyen Theilen schon 1573 allgemeind bekannt. *Clus. exot.* p. 296.)

Auch Gauffred *Linocier's* *Histoire des plantes aromatiques, qui croissent dans l'Inde tant occidentale qu'orientale*, Paris 1584. 16., enthält nichts Eigenes.

Auch das Morgenland fand seine Pflanzenforscher, die zum Theil die Gewächse der Alten vortrefflich aufklärten.

Unter ihnen war Pet. *Belon* aus Mans der erste. Im Jahr 1517 geboren, ward er vom Kardinal *Tournon* empfohlen und unterstützt, um eine Reise in den Orient machen zu können. So durchreiste er, mit Kenntnissen aller Art ausgerüstet, von 1546 — 1549, Griechenland, Kleinasien, Syrien und Aegypten, beobachtete Pflanzen und Thiere mit besonderer Sorgfalt, und ward nach seiner Rückkehr 1563 von einem römischen Banditen erstochen.

Seine treffliche Reise-Beschreibung hat den Titel: *Les observations de plusieurs singularitez et choses mémorables, trouvées en Grèce, Asie, Judée, Egypte, Arabie et autres pays estranges.* Paris 1554. 4. *Clusius* machte einen lateinischen Auszug in seinen *Exoticis* bekannt. Hier kommen, unter mehreren, Beschreibungen folgender Pflanzen vor:

*Platanus orientalis*. . . *Salvia pomifera*. . .  
*Aristolochia baetica* *Clus.* p. 9. . . *Carthamus corymbosus* p. 34. . . *Euphorbia Apios* p. 43. . . *Cotyledon Umbilicus* p. 56. . . *Acacia vera* p. 125. . .  
*Lawsonia inermis* 135. . . *Caucalis orientalis* 200. . .  
*Ephedra altissima* 206. . . *Prunus Laurocerasus* 209.



Ihm folgte Melchior Wieland (*Gullandius*), ein Preusse, der 1559 und 1560 in der Levante war, in die Hände der Seeräuber fiel, durch Faloppia's Hülfe befreyt, und dann als Prof. in Padua angestellt wurde. († 1589.) Seine Schrift: *de papyro, Venet. 1572. 4.*, ist die einzige Frucht seiner Reise. Denn seine Streitigkeiten mit Mattioli (*Theon adv. Matthaeolum*, Patav. 1558. 4.) sind mit Recht der Vergessenheit übergeben.

Ein trefflicher Deutscher, Lëon. Rauwolf, aus Augsburg, († 1596,) trat in Belon's Fußtapfen. Drey Jahre lang (1573—1576) durchreiste er das Morgenland, und brachte unter andern 513 getrocknete Pflanzen mit, welche in der Leidener Bibliothek aufbewahrt werden. Sie beschrieb J. Fr. Gronovius in seiner: *Flora orientalis*, LB. 1755. 8. Zwey und vierzig dieser Pflanzen sind in Rauwolf's Werk selbst abgebildet. Es führt den Titel: *Eigentliche Beschreibung der Reyßs, so er gegen Aufgang in die Morgenländer selbst vollbracht*. Laugingen 1582. 4. Die Abbildungen und Beschreibungen sind in Dalechamp hist. gener. vol. 2. app. p. 19—36. wiederholt. Auch C. Gesner machte mehrere bekannt.

Die neuen Pflanzen sind folgende:

*Plantago Lagopus*, Catananche, n. 6. . . *Convolvulus Imperati* n. 54. b. . . *Echium italicum* var. β. n. 120. . . *Solanum Melongena* n. 73. . . *Sol. sanctum* n. 73. b. . . *Anabasis aphylla*, Kali *Arabum*, n. 38. . . *Artedia squamata*, *Gingidium Diosc.*, n. 287. . . *Pastinaca Secacul* Russel. n. 74. b. . . *Statice sinuata*, *Limonii* species, n. 314. . . *Leontice Chrysogonum* n. 119. . . *Michauxia campanuloides*, Medium, 248., viel zierlicher in Gesneri opp. ed. Schmiedel tab. lign. 4. fig. 36. . . *Lawsonia inermis* n. 60. . . *Rheum Ribes* n. 266. . . *Reaumuria vermiculata*, Kali, n. 37. . . *Zygophyllum*

*Fabag*, Morgfani, n. 113. . . *Acanthus Dioscoridis* n. 285. . . *Hibiscus Trionum* n. 193. . . *Hedysarum Alhagi*, Agul, n. 94. 173. . . *Astragalus christianus* n. 116. . . *Astrag. densifolius*, *Tragium alterum*, n. 29. . . *Astrag. coluteoides*, *Tragacantha altera*, n. 281. . . *Scorzonera tuberosa*, *Chondrilla altera*, n. 117. . . *Artemisia iudaica*, Scheha, n. 456. . . *Gnaphalium sanguineum*, *Baccharis*, n. 285. . . *Baccharis Dioscoridis*, *Conyza*, n. 54. . . *Erigeron tuberosus*, *Chondrilla altera*, n. 117. b. . . *Centaurea Behen*, *Behen album*, n. 288. . . *Gundelia Tournesortii*, *Silybum*, n. 74. . . *Aristolochia maurorum*, *Raufut et Rumigi*, n. 121. . . *Poterium spinosum*, *Bellan*, 287. . . ? *Salix aegyptiaca*, *Zarnab*, n. 112. ? *Elasagnus spinosa*. . . *Sal. babylonica*, *Garb*, n. 160.

Im Werke selbst S. 98. ist vom Kaffeetrinken, auch von mehreren seltenen Pflanzen, als: *Calla orientalis*, *Arum Carlsami*, p. 115., *Tragopogon lanatus* p. 219., die Rede.

Seine Vorgänger in der Durchforschung des Morgenlandes übertraf *Prosp. Alpini*. In *Marostica* 1553 geboren, ging er 1580 mit dem venedigischen Consul nach Aegypten, lebte drey Jahre in Kahirah, durchzog auch die griechischen Inseln, besonders Candia, ward nach seiner Rückkehr Leibarzt des Fürsten Doria; und dann Prof. in Padua, wo er 1617 starb.

Die vorzüglichste Frucht seines Aufenthalts im Morgenland ist das Werk *de plantis Aegypti*. Patav. 1640. 4. In Gesprächen werden noch nicht fünfzig Pflanzen beschrieben und abgebildet: worunter *Dactyloctenium aegyptiacum* W. 122. . . *Cyperus Papyrus* 111. . . *Plantago squarrosa* 127. . . *Zizyphus Spina Christi* 19. . . *Securone aegyptiaca* R. Brown. 124. . . *Sarcostemma viminalis* 96. . . *Calotropis procera* 86. . . *Ximenia aegyptiaca* L. (*Ba-*

lanitis, Delile mém. sur l'Egipte, 3, p. 328.) p. 39...  
*Lycium europaeum* 43. . . *Amyris Opobalsamum* 60.  
 . . *Cassia Absus* 97. . . *C. Sophera* 84. . . *Cor-*  
*chorus olicorius* 93. . . *Origanum aegyptiacum* 95. . .  
*Sesamum orientale* 100. . . *Pistia Stratiotes* 108. . .  
*Adansonia digitata* 67. . . *Gossypium arboreum* 71. . .  
*Hibiscus ficulneus* 91. . . *Abrus precatorius* 77. . .  
*Coronilla Sesban* 82. . . *Trigonella hamosa* 124. . .  
*Acacia Senegal* 15.

In der diesem Werk angehängten Schrift: *de balsamo*, erzählt Alpini die Naturgeschichte der Balsamstaude, die er selbst im Garten gezogen: doch wird nicht klar, ob *Amyris gileadensis* und *Opobalsamum* wirklich verschiedene Arten seyn.

Ein anderes treffliches Werk entstand aus den Beobachtungen, die er an seltenen morgenländischen Pflanzen im botanischen Garten zu Padua angestellt hatte. Der Consul Capello in Candia, der Resident der Republik Venedig in Kahirah und mehrere Freunde hatten den Garten vorzüglich bereichert. Das Werk führt den Titel: *De plantis exoticis*, Venet. 1627. 4., und enthält die Abbildungen und Beschreibungen folgender seltener Pflanzen:

*Syringa persica laciniata*, *Ligustrum nigrum*, 178. . . *Cenchrus frutescens*, *Arundo graminea aculeata*, p. 104. . . *Scabiosa limonifolia*, *Sc. arborea*, p. 34.

*Galium graecum* p. 166. . . *Lithospermum fruticosum*, *Anchusa arborea*, p. 68. . . *Onosma simplicissima*, *Echium creticum*, 129. . . *Convolvulus paniculatus*, *arabicus*, 185. . . *Campanula Alpini*, *pyramidalis minor*, 340. . . *Peucedanum nodosum*, *Meum alexiterium*, 328. . . *Ferula tingitana*, *Laserpitium*, 210. . . *Oenanthe prolifera* 304. . . *Ferula orientalis*, *Hippomarathrum sphaerocephalum*, 199. . . *Statice Echinus* 56. . . *Linum arboreum*

18. . . . *Oenothera biennis*, *Hyoscyamus virginianus*,  
324.

*Daphne oleoides*, *Chamaedaphnoides cretica*, 43.

*Acer creticum* 8.

*Saponaria cretica*, *Saxifraga altera*, 291. . .

*Dianthus iuniperinus*, *Caryophyllus sylv. arboreus*,

38. . . . *Euphorbia aleppica*, *Tithymalus Cyparissius*,

64. . . . *E. spinosa* 302.

*Pyrus cretica*, *Cerasus idaea*, 2. . . *Nymphaea*

*Lotus* p. 213 — 229. . . *Cistus creticus*, *Ladanum*

*creticum*, p. 88. . . *Ranunculus muricatus* p. 262.

*Teucrium creticum*, *Rosmarinum stoechadis fa-*

*cie*, p. 102. . . *Satureia graeca*, *Clinopodium cre-*

*ticum*, p. 264. . . *Nepeta Scordotis*, p. 283. . . *Ori-*

*ganum Maru* p. 288. . . *Scrofularia sambucifolia*,

*Sideritis*, p. 202. . . *Celsia Arcturus*, *Verbasculum*

*sylvestre creticum*, p. 122. . . *Bunias spinosa*, *Bras-*

*sica*, p. 200.

*Alyssum creticum*, *Leucopium luteum*, *utricula-*

*to semine*, p. 138. . . *Cardamine Impatiens*, *Sium*

*minimum*, 331. . . *Cleome pentaphylla*, *Quinquè-*

*folium filiquosum*, 322. . . *Hibiscus Abelmoschus*

p. 196.

*Genista lusitanica* oder *Spartium horridum*, *Echi-*

*nopoda*, p. 14. . . *Anthyllis cretica*, *Ebenus*, p.

278. . . *Anth. Hermanniae*, *Spartium spinosum*, p.

26. . . *Coronilla argentea*, *Colutea scorpioides ar-*

*gentea*, p. 16. . . *Coron. globosa*, *Hedysarum ar-*

*genteum*, p. 314. . . *Astragalus echioides*, *Traga-*

*cantha altera*, p. 54. . . *Trifolium clypeatum* p. 306.

*Trif. uniflorum*, *Spica trifolia*, p. 168. . . *Lo-*

*tus edulis*, *Trifolium corniculatum*, p. 268.

*Catananche lutea*, *Stoebe plantaginis folio*, p.

286. . . . *Acarna gummifera*, *Carduus pinea*, p. 124.

*Ac. cancellata*, *Carduus minimus*, p. 254. . .

*Serratula arborea* Spr., *Cyanus arboreascens altera*,

p. 32. . . . *Balsamita ageratifolia*, *Bellis spinosa*, p.  
 326. . . . *Chrysanthemum trifurcatum* Desf., *Bu-*  
*phthalmum peregrinum*, 320. . . . *Achillea cretica*,  
*Stratiotes millefolia cretica*, p. 83. . . . *Centaurea*  
*spinosa*, *Cyanus spinosus*, 163. . . . *Cent. babyloni-*  
*ca*, *Iacea maxima*, 281. . . . *Cent. eryngioides*, *Car-*  
*duus*, 158. . . . *Datisca cannabina*, *Canapis lutea*,  
 295 — 301. . . . *Ephedra fragilis*, *Equisetum mon-*  
*tanum creticum*, 140. . . . *Pteris ensifolia*, *Phylli-*  
*tis*, 66.

Mehrere noch nicht bestimmte Pflanzen enthält  
 überdies noch dieses Werk.

Mit Alpini muß Honor. Belli aus Vicenza ge-  
 nannt werden, ein trefflicher Pflanzenforscher, der,  
 als Arzt zu Cydonia auf Candia, die beste Gelegen-  
 heit hatte, die Pflanzen Griechenlands zu unterfu-  
 chen. Seine Briefe an Clusius (*hise.* 2. p. 299. f.) be-  
 beschäftigen sich hauptsächlich mit Erklärungen der von  
 Belon und Alpini entdeckten Pflanzen. Sie sind vom  
 Jahr 1594 an geschrieben. Hier kommen unter an-  
 dern *Cachrys cretica* Lam. (*Rosmarinus foliis selino*  
*similibus*, p. 299.), *Stachys spinosa* (*Gaiderothymo*),  
*Scandia australis* (*Zilimonida*) vor. Auch Pona fügte  
 seiner Beschreibung des Monte Baldo mehrere Erläute-  
 rungen morgenländischer Pflanzen bey, die er dem  
 Belli verdankte.

## Fünftes Kapitel.

### Erste Spuren einer Anordnung der Pflanzen.

Je mehr sich die Anzahl der bekannten Pflanzen  
 vermehrte, desto stärker fühlte man das Bedürfnis,  
 sie auf gewisse Weise anzuordnen. Denn weder die

alphabetische Folge, noch die Anordnung nach dem Gebrauch konnten denkenden Männern genügen. An ein gewisses durchgreifendes Princip dachte man freylich noch nicht: sondern die älteste Eintheilung mußte auch die natürlichste oder *die* seyn, welche sich auf das äußere Ansehn und die allgemeinen Aehnlichkeiten bezog. Diese kann man also kein System, sondern nur den Anfang einer Methode nennen.

Lobelius (S. 310. 311.) war der erste, der 1570 in seinen *adversarius* eine solche Anordnung wagte. Er fing von den Gräsern an, von denen er die Getreide-Arten unterschied; dann folgten die Acori, zu denen er die Iriden und Scitamineen zählte: ferner die Iunci und Cyperoiden: dann die Asphodeli, Hyacinthen, Narcissen, Lilien und Orchideen; woraus man sieht, daß er die Monokotyledonen schon als allgemeine wesentlich verschiedene Ordnung ansah. Auf diese ließ er die Siliquosen, doch ohne allgemeinen Namen folgen, und zu diesen zählte er Reseda und selbst Senecio. Hierauf die Cichoraceen, unter dem Namen Serides: dann die Brassicae, welche offenbar den Siliquosen beygezählt werden mußten: die Atriplices, Glaucia, zu denen die Anemone kommt: die Lapatha, mit einer Menge ganz verschiedener Pflanzen: die Leucoia, Tithymali, Perfoliata und die Bupleura: die Labiata in schicklicher Ordnung: die Asperifolien: die Nymphaen, Cucurbitaceen, Rubiaceen: die Farrenkräuter (hier sehr an unrechter Stelle): die Leguminösen, Rosaceen und andere Bäume ohne Ordnung.

Diesem Keyspiel einer gewissen methodischen Anordnung folgten Mehrere. Aber seitdem C. G. G. ner und Fab. Columna auf die Wichtigkeit der wesentlichen Theile aufmerksam gemacht, mußte die Unzulänglichkeit jener Methoden und die Nothwendigkeit eines Systems, auf den Unterschied der Fruch-

te gegründet, immer einleuchtender werden. Daher wagte Andr. *Cesalpini*, aus Arezzo, (geb. 1519, † 1603,) Ghini's Schüler, und Prof. in Pisa, zuerst einen solchen Versuch einer systematischen Anordnung, der in seinem unsterblichen Werke: *De plantis*, Florent. 1583. 4., enthalten ist.

Von physiologischen Principien ausgehend, vergleicht er die Saamen mit den Knospen, und sucht zu zeigen, daß der wesentliche Theil des Saamens an der Stelle zu suchen sey, woher die Kotyledonen ihren Ursprung nehmen. Diesen Indifferenzpunkt des Pflänzchens, von dem nach oben und unten entgegengesetzte Richtungen Statt finden, nennt er *corculum*. Darauf komme es an, ob das *corculum* nach außen, oder nach innen stehe, und was die Saamen für eine Lage, was sie für Hüllen haben. Indefs gebe es Pflanzen, die nur einen Schein von Saamen, oder gar keinen haben, und sich durch Fäulniß erzeugen: zu diesen gehören die Schwämme, zu jenen die Farrenkräuter. Die Blüthen seyn nichts anderes als die Hüllen der Befruchtungstheile; sie werden vielmehr durch geistige Bestandtheile als durch Flüssigkeiten ernährt. In den Blüthen finde man *stamina* (Fortsätze der Saamen, unsere Pistille) und *stoccos* (unsere Staubfäden). Es gebe zwar einen Unterschied der Geschlechter, wie bey dem Hanf, der Nessel, dem Bingelkraut und Wacholder; aber im Allgemeinen dürfe man nicht bey den Pflanzen gesucht werden, weil sie einen einfachern Bau haben. Der Kelch sey Fortsatz der Rinde; daher bleibe er nach der Blüthe stehn.

Bey der Classification müsse man nun, außer den wesentlichen Verschiedenheiten der Frucht, auch auf die Blüthen und den Kelch sehn; aber die Farbe, der Geruch und Geschmack seyn außerwesentliche Dinge, welche fast gar nicht in Betracht kommen.

Seine Anordnung ist demnach das erste *Fructifisten*-System. Folgende Uebersicht wird es klar machen:

I. Bäume. (Man sieht, daß die empirische Methode doch noch zum Grunde liegt.)

A. Einfaamige.

a. Nüsse- und Eicheln-tragende, bey denen das corculum nach aufsen geht oder aus der Spitze des Saamens hervorkommt.

b. Früchte-tragende:

1. Das corculum geht nach aufsen. Mandeln, Pfirsichen, Pflaumen, Lorbeer, Pfeffer u. s. w.

2. Das corculum geht nach innen, oder kommt aus der Basis. Rosen, Flieder u. s. w. (Hier aber sind schon vielfaamige Früchte.)

B. Zwiefache Behälter des Saamens. Weiden, Pappeln, Periploca.

C. Dreytheilige. Buchsbaum und Myrten.

D. Viertheilige. Evonymus.

E. Vieltheilige.

a. mit gemeinschaftlicher Fruchthülle. Apfelbaum.

b. mit eigener Fruchthülle. Zapfen-tragende Bäume.

II. Staudengewächse und Kräuter.

A. Einfaamige.

a. nackte Saamen. Valeriana.

b. bedeckte. Getreide-Arten, Jasmin u. s. f. (Hier kommt unter andern (lib. 8. c. 36.) die Cassia Senna vor, welche um Pistoja gebaut werde.)

B. Zweyfaamige, oder zweytheilige Früchte. Umbellaten, Siliquosen.

C. Dreyfaamige, oder dreytheilige Früchte. Thalictrum, Euphorbia, Croton und alle Liliaceen,



D. Vierfaamige. Labiaten und Asperifolien.

E. Vielfaamige.

a. mit oberer Blüthe. Compositae und Aggregatae.

b. mit unterer Blüthe. Ranunculus, Malva.

c. mit vielen Saamen in einzelnen Behältern. Gossypium, Oxalis.

III. Endlich die saamenlosen, als: Farrenkräuter, Moose und Algen.

Man sieht, wie unvollständig dieser erste Versuch eines Systems war, ja, wie viele Unrichtigkeiten er enthielt.

Adam *Zaluzanius von Zaluzansky*, ein Böhme, bemühte sich, in seiner *Methodus herbaria*, lib. 3., Frcf. 1604. 4., die natürlichen Methoden dadurch zu verbessern, daß er mehr Rücksicht auf die Geschlechtstheile nahm. Er nannte die Pistille ebenfalls *stamina*, die Staubfäden *ligulas*, die Antheren *apices*. Den Unterschied der Geschlechter erkannte er zwar an: aber sie seyn bey den Pflanzen vereinigt, und diese also Zwitter.

Seine Methode ist natürlich. Auf die Schwämme und Flechten folgen die Moose und Gräser. Dann die Scitampineen, Liliaceen und Orchideen. Auf diese läßt er die Leguminosen folgen, zu denen er auch Rauten und Sesam zählt. Dann die Ferulaceen und Umbellaten; auf einmahl Farrenkräuter; ferner die Compositae, und nun ein Chaos von Pflanzen, die durch nichts verbunden sind.

Wie sehr er ins Einzelne geht, sieht man aus seiner Anordnung der Orchideen. Diese sind:

1. *Satyria legitima*, uns weniger bekannt. *Erythronium* und *Hyacinthus orientalis*.
2. *Cynosorchides*, mit vieltheiligen Knollen,
  - a. *Oreaden*, mit gefleckten Blättern,

- b. Nereiden, Sumpfpflanzen.
  - a. mit schmalen Blättern,
  - β. mit breiten Blättern.
- 3. Serapiades, mit runder Knolle.
  - a. mit zweyen. *Ophrys myodes*. *Orchis variegata*.
  - b. mit drey oder vier.
- 4. *Dactylides: mediae*.

Glänzend sind die Verdienste des unsterblichen Brüder-Paars der *Bauhine* um die kritische Sichtung der bekannten Gewächse, wie um Verbesserung der bekannten Methoden. Beide waren die Söhne Joh. Bauhin's, eines Arztes in Basel. Der ältere Bruder, Johann, war 1541, der jüngere, Caspar, 1550 geboren. Fuchsius war Anfangs und dann C. Gesner ihr Lehrer: Joh. Bauhin begleitete den grossen Züricher auf seinen botanischen Wanderungen. Dann durchsuchte er den Schwarzwald, das Elsass, Hochburgund und das südliche Frankreich, ging selbst nach Italien, hielt sich dann eine Zeit lang in Ifferten auf, bis er 1566 nach Basel gerufen wurde. Von dort zog er vier Jahre später nach Mämpelgard, wo er Leibarzt des Fürsten bis an seinen Tod 1613 war.

Er gab zuerst: *Historia admirabilis fontis et balnei Bollenfis*, Montebeligard. 1598. 4., heraus. In dem vierten Buch beschreibt er die Pflanzen in der Nachbarschaft des Bades. Es kommen wenige neue vor.

Er hatte den rühmlichen Plan gemacht, aus allen Schriftstellern die bekannten Pflanzen in einem grossen Werke zu sammeln, sie gehörig anzuordnen, besser zu beschreiben, gute Abbildungen zu geben, und die Synonyme zu berichtigen. Einen Vorläufer dieses grossen Werks schrieb er, mit Hülfe seines

Schwiegersohns, Joh. Henr. Cherler, unter dem Titel: *Historiae plantarum generalis prodromus*, welcher erst nach seinem Tode Ebrodun. 1619. 4. herauskam. Hier findet man die natürlichen Pflanzen-Familien fast in derselben Ordnung, als Lobelius sie aufgestellt hatte.

Fast vierzig Jahre nach seinem Tode erschien endlich die: *Historia plantarum universalis*, tom. 1 — 3., Ebrod. 1650. 1651. fol. Domin. Chabräus hatte den Druck besorgt, und Zusätze gemacht. Zwar ist das Werk, wegen Vollständigkeit der Nachrichten über Pflanzen, brauchbar; aber die Holzschnitte sind, nach den trefflichen Vorgängern, schlecht, besonders zu klein. Manche Abbildungen stehn am un-rechten Ort. So Pulsatilla 3, 410. So Salvia statt Chamaedrys 3, 290. Centaurea statt eines Farrenkrauts 3, 754. Ein Gras statt Thlaspi 2, 927. Hypericum statt Lychnis 3, 344. Coronilla Seeuridaca statt eines Grases 2, 459.

Die Ordnung ist die natürliche. Erst Bäume, dann Sträucher, darauf Kräuter, die mit Gräsern und Getreide-Arten beginnen und sich mit Meergewächsen und Schwämmen endigen.

Eine bedeutende Anzahl neuer Pflanzen kommen vor:

*Veronica austriaca*, Chamaedrys tenuissime lacinata, 3, 287. . . *Scirpus palustris*, Iuncus capitulis longis, 2, 523. . . *Sc. sylvaticus*, Cyperus gramineus, 2, 501. . . *Crypsis aculeata*, Gramen supinum aculeatum, 2, 461. . . *Alopecurus utriculatus* Schrad., Gramen tenue duriusculum, 2, 463., exclus. synon. . . *Melica nutans*, Gramen avenaceum, 2, 434. . . *Avena fatua*, Aegilops quibusdam, 2, 433. . . *Holosteum umbellatum*, Caryophyllus arvensis umbelliferus, 3, 361. . . *Triticum loliaceum*, Gramen minimum Cherleri, 2, 465.

*Galium rotundifolium*, *Rubia quadrifolia*, 3, 718.

*Cerinthe maculata* Allion., *Isatis* f. *glastum montanum*, 3, 603. . . *Anagallis tenella*, *Nummularia rubra*, 3, 371. . . *Campanula spicata*, *Trachelium altissimum* foliis angustis, 2, 801. . . *C. linifolia* 2, 797. . . *C. rhomboidea*, alpina glabra, 2, 806. . . *C. bononiensis* 2, 804. . . *C. hederacea* 2, 797. . . *Phyteuma pauciflorum*, *Rapunculus alpinus parvus*, 2, 811. . . *Herniaria hirsuta* 3, 379. . . *Thapsia garganica* 3, 50. . . *Caucalis maritima* Gouan. 3, 81. . . *Torilis nodosa* Spr. 3, 83. . . *Myrrhis bulbosa* Spr. 3, 183. . . *Tenoria pyrenaea* Spr., *Perfoliata magna alpina longifolia*, 3, 199. . . *Meum Mutellina* Gärtn., *Mutellina*, 3, 66. . . *Ligusticum nodiflorum*, *L. qubrumdam* foliis angelicae, 3, 147. . . *Cnidium alsaticum*, *Umbellifera alsatica magna*, 3, 106. . . *Ferula glauca* 3, 45. . . *Laserpitium angustissimum*, *Laserpitio Lobelii* similis *angustifolia*, 3, 137. . . *L. qureyan* W., *Daucus* III. folio *coriandri*, flore luteo, 3, 57. . . *Seseli glaucum*, *Daucus glauco folio*, 3, 16. . . *S. Hippomarathrum*, *Daucus petraeus glaucifolius*, 3, 58.

*Soilla unifolia*, *Bulbus monophyllus* flore albo, 2, 622. . . *Calamus Zalacca*, *Baly insulae fructus*, 1, 401. . . *Iuncus acutus*, pungens, 2, 520. . . *I. maximus*, *Gramen Luzulae maximum*, 2, 493. . . *I. capitatus*, foliatus minimus, 2, 523. . . *Rumex pulcher*, *Lapathum pulcrum bononiente*, 2, 988. . . *R. Lunaria* 994.

*Andromeda polifolia*, *Viti idaeae* adfinis *polifolia*, 1, 527. . . *Saxifraga stellaris et cuneifolia*, *Cotyledon altera*, 3, 684. . . *S. moschata* Wulf., *Tri-dactylites alpina*, 3, 762. . . *S. aspera*, *Sedum alpinum hispidum*, 3, 695. . . *Arenaria trinervia*, *Alfne plantaginis folio*, 3, 364. . . *A. tenuifolia*.

*Alfage*, das. . . *A. striata*, *Auricula muris pulcro flore*, 3, 360. . . *Sedum saxatile*, *luteum minimum non acre*, 3, 695.

*Lythrum*, *Thymifolia*, *Hyssopifolia minor*, 3, 792. . . *Prunus semperflorens*, *Cerasus racemosa*, 1, 223. . . *Pyrus Pollveria* 1, 59. Von Pollwiler im Elfsas. . . *P. dioica*, *Malus non florida*, 1, 21. . . *Rosa tomentosa* Smith. 2, 44. . . *R. pumila* Jacqu., *R. sylvestris rubella*, 2, 55.

*Cistus nummularius* 2, 20. . . *C. sampfucifolius*, das. . . ? *C. glutinosus*, *thymi folio incano*, 2, 19. . . *Ranunculus plantagineus*, *angustifolius bulbosus*, 3, 866. . . *R. pyrenaeus*, *pumilus gramineis foliis*, das. . . *R. glacialis* 3, 861. . . *R. montanus*, *minimus alpinus luteus*, das. . . *R. dissectus* MB.? *montanus tenuifolius luteus*, 3, 416.

*Teucrium Mārum* 3, 243. . . *Nepeta nuda*, *Mentha Cataria hispanica*, 3, 226. . . *Sideritis romana*, *Sideritis genus spinosis verticillis*, 3, 428. . . *Ocimum monachorum* 3, 260. . . *Scutellaria albida*, *teucris facie*, 3, 291. . . *Linaria Peliiseriana*, *Linaria coerulea calcaribus longis*, 3, 461.

*Thlaspi peregrinum* 2, 927. . . *T. alliaceum*, *folio alliariae*, 2, 932. . . *Bunias cochlearioides*, *Myagrum monospermum minus*, 2, 895. . . *Sisymbrium obtusangulum*, *Eruca inodora*, 2, 862. . . *Cheiranthus maritimus*, *Leucoium*, 2, 877.

*Polygala monspeliaca* 3, 588. . . *Spartium purgans* 1, 404. . . *Genista sylvestris*, *Genistella montis ventosi spinosa*, 1, 400. . . *Ononis Cherleri* 2, 394. . . *Orobis canescens*, *Araci vel Apios leguminosae species*, 2, 326. . . *Lathyrus sylvestris*, *maior narbonensis*, 2, 304. . . *L. hirsutus* 2, 305. . . *L. Nissolia*, *Catananche leguminosa*, 2, 309. . . *Vicia platycarpus*, *Aracus fabaceus*, 2, 286. . . *V. angustifolia*, *V. vulgaris sylvestris*, 2, 312. . . *Cytisus*

*biflorus*, glaber, filiqua angusta; 1, 373. . . *Coro-*  
*nilla iuncea*, Colutea caule genistae fungoso, 1, 383. . .  
*Astragalus monspessulanus*, 2, 338. . . *A. pilosus*,  
*A. recticaulis hirsutus*, 2, 335. . . *Trifolium tomen-*  
*tosum* 2, 379. . . *T. resupinatum*, folliculaceum, das.  
 . . *Lotus angustissimus* 2, 356. . . *Medicago coro-*  
*nata* 2, 386. . . *M. tuberculata*, magna turbinata,  
 2, 385. . . *M. turbinata*, scutellata, 2, 384. . . *M.*  
*rigidula*, hirsuta, echinis rigidioribus, 2, 385. . .  
*M. pubescens* Decand., *M. echinata* magna hirsuta, das.  
*Lactuca augustana*, longo et angusto folio, 2,  
 999. . . *Leontodon obovatus* Willd., Hieracium nar-  
 bonense rotundifolium, 2, 1037. . . *Hieracium syl-*  
*vaticum*, Pilosellae maioris sive Pulmonariae luteae  
 species angustifolia, 2, 1043. . . *Hierac. scaticae-*  
*folium*, Chondrilla folio non dissecto, 2, 1041. . .  
*Crepis Sprengeriana*, Hieracium pulcrum ramosum,  
 2, 1026. . . *Rhagadiolus edulis*, Hierac. stellatum,  
 2, 1014. . . *Carduus crispus* 3, 59. . . *C. tenu-*  
*florus* Sm., acanthoides, 3, 56. . . *Cirsium canum*,  
*Cirsium tomentosum*, 3, 44. . . *C. ferox*, *Carduus*  
*lanceolatus ferocior*, 3, 58. . . *Coryza sicula*, fo-  
 liis virgaureae, 2, 1049. . . *Inula spiraeae-folia*, Co-  
 nyzae mediae monspel. affinis, 2, 1049. . . *Senecio*  
*nemorensis*, Virgaurea latifolia, 2, 1063. . . *S. aqua-*  
*ticus*, Iacobaean latifolia, 2, 1057. . . *Cotula aurea*,  
*Chamaemelum aureum*, 3, 119. . . *Anthemis re-*  
*pantha*, Chrysanthemum latifolium, 3, 105. . . *Achil-*  
*lea herba rota* 3, 144. . . *A. nana*, Millefolium al-  
 pinum, 3, 138. . . *Centaurea galactites*, *Carduus*,  
 3, 54. . . *C. nigra* 3, 28.  
*Epipactis cordata*, Bifoliata minimum, 3, 534.  
 . . *Caulinia fragilis* et *Najas monosperma* Willd.,  
*Fluvialis pisana*, 3, 779.  
*Salix Amaniana* Willd., latifolia non hirsuta,  
 1, 216. . . *S. arbutifolia*, pumila folio utrinque gla-

bro; 1, 267. . . . *S. reticulata*, pumila folio rotundo, d. af.

Aus diesem Werke lieferte Domin. Chabrous einen Auszug: *Ornithum stirpium sciagraphia et icones*, Genev. 1677. fol., worin p. 389. *Imperatoria Chabraei* Spr. unter dem Namen *Carvifolia* vorkommt.

Größer als sein Bruder war Casp. Bauhin: er hatte sein Vaterland, Deutschland, Italien und Frankreich mit Sorgfalt durchforcht, ward Prof. in Basel, und starb 1624. Seine unübertreffliche Gelehrsamkeit ist eben so bewundernswerth, als der kritische Scharfsinn, womit er die Synonymieen prüfte, und als der große Reichtum von Pflanzen, der ihm bekannt war. Diesen hatten seine Freunde, Nic. Agerius in Strassburg, Honor. Belli in Candia, Fern. Imperati in Neapel, Franz Pona in Verona, Joh. Fleischer in Breslau, Jac. Albinus in Hamburg, Jak. Cargill aus Aberdeen in Schottland, Fabius Columna, Basil. Besler in Nürnberg, Vespas. Robin in Paris zu vermehren gesacht. Vorzüglich rühmt er den Lausitzer, Joach. Burser, der auf seinen langen Reisen durch Europa viele Pflanzen gesammelt, und dessen Herbarium in 25 Bänden der Universität Upsala geschenkt war. Drey Bände desselben wurden ein Raub der großen Feuersbrunst 1702. Auch die Abbildungen, die die Rudbeck von diesen Pflanzen besorgt hatten, verbrannten mit. Linné machte die seltenen Gewächse dieses Herbariums bekannt. (*Amoen. acad.* 1, 144.) Und Picot-Lapeyrouse hat neuerlich einige Burserische Pflanzen wieder ans Licht gezogen: z. B. *Gentiana Burserii fl. pyrae.* t. 71. *hist. abrég. des plant. des pyren.* p. 22. Selbst aus America erhielt Bauhin Pflanzen: doch nennt er das Land der Topinambus und Brasilien als Vaterland, wiewohl doch Nordamerica ist.

Ein außerordentliches Unternehmen wagte Bauhin, woran er Zeit seines Lebens gearbeitet, nämlich eine gründliche und vollständige Sichtung aller bis auf ihn bekannt gewordenen Gewächse, wovey nur wenige ältere Schriftsteller übergangen sind. Von diesem Werk erschien der Vorläufer unter dem Titel: *Phytopinax s. enumeratio plantarum ab herbariis nostro saeculo descriptorum*, Basil. 1596. 4. Dann erschien: *Prodromus theatri botanici*, Profr. 1620. 4., worin 250 neue Pflanzen beschrieben und zum Theil in gar vortrefflichen Holzschnitten abgebildet sind. C. Bauhin arbeitete an einem *theatrum botanicum*, welches alle bekannte natürliche Familien enthalten sollte. Es erschien aber nach seinem Tode nur der erste Theil Basil. 1658. fol. Dann kam auch der *Pinax theatri botanici*, Basil. 1623. 4., selbst heraus: die vollständigste Synonymie, welche es in unserer Literatur giebt: daher noch jetzt einem jeden Botaniker unentbehrlich. Auch die Flor von Basel beschrieb er in dem *Catalogus plantarum circa Basileam nascentium*, Basil. 1671. 8.

Damit nun einigermaßen klar werde, welche große Menge von Pflanzen C. Bauhin entdeckt, wenigstens besser beschrieben, als seine Vorgänger, so folgt hier ein systematisches Verzeichniß derselben:

*Blitum capitatum*, *Atriplex sylv.* leppulas haben, ad Matth. 365. . . . *Syringa pensica*, *Ligustrum* II., prodr. 158. . . *Veronica bellidifolia*, prodr. 116. . . *V. scutellata*, *Anagallis aquatica*, das. 119. . . *Salvia syriaca*, *Horminum*, prodr. 114. . . *S. grandiflora*, I., prodr. 113. . . .  
*Haleriana Tripteris*, alpina prima, prodr. 86. . .  
*V. montana*, alpina profulariae folio, das. 87. . .  
*Cnidium germanicum* Schrad., *Cyperus longus inodorus*, theatr. 221. . . *Schoenus macranthus*, *Gromen cyperoides montanum*, theatr. 91. . . *Scirpus*



*caespitosus*, Gramen iuncum, foliis et spica iun-  
 minus, theatr. 79. . . *Sc. acicularis*, Iuncus inuti-  
 lis, das. 183. . . *Sc. lacustris*, Iuncus maximus,  
 das. 178. . . *Sc. Holoschoenus*, Iuncus acutus mari-  
 titimus, das. 174. . . *Sc. triquetus*, Iunc. acut. marit.  
 caule triangulo, das. 175. prodr. 22. . . *Sc. fluitans*,  
 Iuncellus xxvii, prodr. 23. . . *Eriophorum caespitosum*  
 Host., Iuncus alpinus capitulo lanuginoso, theatr.  
 188. prodr. 23. . . *E. latifolium*, Gramen tomentor-  
 sum pratense panicula sparsa, das. 61. . . *Alopecurus*  
*agrestis*, Gramen typhoides spica angustiore, theatr.  
 63. . . *Phleum pratense*, Gramen typhoides maxi-  
 mum, theatr. 49. . . *Panicum Crus galli*, Gramen  
 panicum, theatr. 137. . . *Aira caryophyllaea*, Caryo-  
 phyllus xi., prodr. 105. . . *Pollinia distachya*, Fe-  
 stuca iunco folio, prodr. 19. . . *P. Gryllus*, Festuca  
 dumetorum, theatr. 149. . . *Erianthus Ravennae*, Gra-  
 men plumosum album, prodr. 14. . . *Holcus lanar-*  
*eus*, Gramen pratense paniculatum, theatr. 17. . .  
*Arundo epigeios*, Gramen arundinaceum spicatum,  
 theatr. 94. . . *Polypogon monspeliensis*, Gramen alo-  
 pecuroides, theatr. 58. . . *Lagurus ovatus*, Gramen  
 alopecuros spica rotundiore, das. 56. . . *Sesleria*  
*coerulea*, Gramen spica varia, theatr. 158. . . *S.*  
*echinata*, Gramen spica subrotunda echinata, prodr.  
 16. . . *Poa compressa*, Gramen v., prodr. 2. . .  
*P. bulbosa*, Gramen arvense panicula crispa, prodr.  
 6. . . *Poa litoralis* Gouan., Gramen caninum mari-  
 titimum spicatum, prodr. 2. . . *Cynosurus cristatus*,  
 Gramen pratense, prodr. 8. . . *C. echinatus*, Gra-  
 men alopecuroides, spica aspera, theatr. 59. . . *Bri-  
 za maxima* prodr. 5. . . *Dictylis glomerata*, Gramen  
 spicatum folio alpero, prodr. 9. theatr. 45. . . *Bro-  
 mus velutinus* Schrad., Festuca graminea glomis hir-  
 sutis, theatr. 143. . . *Triticum rigidum* Schrad.,  
 Gramen angustifolium spica tritici molliore simili, prodr.

17. . . *T. pinnatum* mihi, Gramen spica brizae majus, das. 18. . . *Triticum repens*, Gramen caninum arvense, theatr. 9. . . *Lolium temulentum* theatr. 121.

*Globularia spinosa*, Bellis spinosa coerulea, prodr. 121. . . *Scabiosa graminifolia*, argentea angusto fol., phytopin. 528. t. 4. prodr. 127. . . *Asperula pyrenæica*, Rubia VIII., prodr. 146. . . *A. laevigata*, Rubia III., das. 145. . . *Galium pusillum*, Rubeola VI., prodr. 145. . . *G. glaucum*, Rubia I., das. . . *G. boreale*, Rubia II., das. . . *Valantia glabra*, Galium latifolium glabrum, prodr. 146. . . *Crucianella spicata*, Rubia IV., prodr. 145. . . *Cornus canadensis*, Pyrola alpine folio brasiliiana, prodr. 101. . . *Alchemilla pentaphylla* prodr. 138. . . *Potamogeton pectinatus*, II., prodr. 101. . . *P. fetaceus*, I., das. . . *P. pusillus*, III., das. . . *Ruppia maritima*, Gramen maritimum fluitans cornutum, theatr. 41.

*Pulmonaria suffruticosa*, Lithospermum, angustifolium umbellatum, pin. 521. . . *Lyfimachia Linum stellatum*, Linum III., prodr. 107. . . *Anagallis tenella*, Nummularia purpurascens flore, prodr. 136. . . *Convolvulus copticus*, III., prodr. 134. . . *C. tricolor*, II., das. . . *Campanula stylosa* Lam., foliis subrotundis, prodr. 35. . . *C. caespitosa* Scop., V., das. 34. . . *C. barbata*, foliis echii floribus villosis, prodr. 36. . . *Lobelia urens*, Draba II., prodr. 53. . . *Mirabilis diehottoma*, Solanum IV., prodr. 91. . . *Chironia spicata*, Centaurium minus spicatum, prodr. 130. . . *Rhamnus alpinus*, Frangula altera, prodr. 160. . . *Ribes alpinum*, montana, das. . . *Herniaria lenticulata*, Polygonum IV., prodr. 131. . . *Chenopodium ambrosioides*, Botrys ambrosioides mexicana, pin. 520. . . *Velezia rigida*, Lychnis II., prodr. 103. . . *Astrantia minor*, Helleborus niger fasciculæ folio, prodr. 97. . . *Asperula*

- stellatum*, *Perfoliata* III., prodr. 129. . . *B. petraeum*, *Perf.* IV., das. . . *B. angulosum*, II., das. . .  
*B. ranunculoides*, V., das. . . *Cachrys ficula*, *Hip-*  
*pomarathrum creticum*, prodr. 76. . . *Laserpitium*  
*aquilegifolium*, *Libanotis* I., prodr. 83. . . *Hera-*  
*cleum angustifolium*, *Sphondylium* I., das. . . *H.*  
*austriacum*, II., das. . . *H. alpinum*, III., das. . .  
*Seseli pyrenaeum*, *Carvi alpinum*, prodr. 84. . .  
*Scandix pinnatifida* Vent., prodr. 78. . . *Rhus ty-*  
*phina*, *virginianum*, pin. 517. . . *Rhus glabra*,  
*Sumach angustifolium*, prodr. 158. . . *Corrigiola*  
*litoralis*, *Polygonum* III., prodr. 131. . . *Statice*  
*cordata*, *Limonium* I., prodr. 99. . . *St. minuta*,  
 II., das. . . *Linum viscosum*, VI., pin. 214. . . *L.*  
*narbonense*, II., prodr. 107. . . *Crassula rubens*, *Se-*  
*dum* VI., prodr. 132. . . *Sibbaldia procumbens*, *Fra-*  
*gariae adnascens*, prodr. 139.  
*Tradescantia virginica*, *Allium f. Moly virginica*,  
 pin. 516. . . *Narcissus dabiya* Gouan. prodr. 27. . .  
*Oxularia perfoliata*, *Polygonatum* II., prodr. 136. . .  
*Juncus glaucus*, *acumine reflexo maior*, theatr. 183.  
 . . . *I. trifidus*, *acumine reflexo trifidus*, das. 184. . .  
*I. albidus*, *Gramen* XLVII., prodr. 16. . . *I. triglu-*  
*mis*, II., prodr. 22. . . *Frankenia hirsuta*, *Polygo-*  
*num* II., prodr. 131. . . *Rumex vesicarius*, *Aceto-*  
*sa* I., prodr. 54. . . *R. tingitanus*, *Lapathum mari-*  
*timum*, prodr. 56. . . *R. digynus*, *Acetosa* II., prodr.  
 55. . . *R. spinosus*, *Beta cretica*, 57. . . *R. acu-*  
*leatus*, *Acetosa* IV., prodr. 55. . . *Scheuchzeria pa-*  
*lusiris*, *Juncus* IX., prodr. 23. . . *Trillium erectum*,  
*Solanum* III., prodr. 91.  
*Epilobium angustissimum*, *Lyfimachia* IIX., pr.  
 116. . . *E. parviflorum*, *Lyfimachia* I., das. . .  
*Daphne Thymelaea*, *Sanamunda viridis*, pr. 160. . .  
*Elastia Alismastrum*, *Equisetum* I., pr. 24.

*Monotropa Hypopitys*, *Orobanche* III., pr. 31.  
 . . *Saxifraga Cotyledon*, *Cotyledon minor*, pr. 133. . .  
*S. oppositifolia*, *Sedum* III., pr. 132. . . *S. petraea*  
 Vahl., I., pr. 131. . . *S. caespitosa*, II., das. . .  
*Dianthus sylvestris*, *Caryophyllus* III., pr. 104. . .  
*D. arborens*, I., das. . . *Silene rupestris*, *Caryophyllus* VII., das. . .  
*Arenaria tetraquetra*, *Caryophyllus* XII., das. 105. . .  
*A. juniperina*, *Alpine* IV., das. 118. . . *Sedum atratum*, VII., das. 132.  
*Cerastium latifolium*, *Caryophyllus* IV., das. 104. . .  
*C. tomentosum*, *Caryophyllus* IX., das. . . *Spergula nodosa*, *Alpine* VIII., das. 118.

*Euphorbia rubra*, *Tithymalus* III., das. 133.

*Spiraea hypericifolia*, *Pruno sylv. similis*, pin. 517. . .  
*Potentilla intermedia*, *Quinquifolium* III., pr. 139. . .  
*P. caulescens*, I., das.

*Papaver alpinum*, *Argemone alpina*, pr. 93. . .  
*P. cambricum*, erraticum pyrenaicum, das. 92. . .  
*Delphinium peregrinum*, *Consolida regalis latifolia*, pr. 74. . .  
*Aquilegia viscosa*, II., das. 75. . . *A. alpina*, I., das. . .  
*Nigella hispanica*, I., das. . . *N. orientalis*, II., das. . .  
*Anemone patens*, *Pulsatilla* v., pr. 94. . . *A. vernalis*, II., das. . .  
*A. baldensis*, II., das. . . *Clematis maritima*, pr. 135. . .  
*Thalictrum angustifolium*, pr. 146. . . *T. foetidum*, das. 147. . .  
*Ranunculus lanuginosus*, VII., pr. 96. . .  
*Isopyrum aquilegioides*, *Aquilegia* II., pr. 75.

*Teucrium spinosum*, *Chamaedrys spinosa*, pr. 117. . .  
*Stachys cretica*, *Pseudostachys* I., pr. 113. . .  
*St. arvensis*, *Sideritis* II., pr. 111. . . *Scutellaria alpina*, *Teucrium alpinum inodorum*, pr. 116. . .  
*Melampyrum cristatum*, *luteum*, pr. 112. . .  
*Linaria monspessulana*, IV., pr. 106. . . *L. arvensis*, v., 107. . .  
*L. organifolia*, *Antirrhinum saxatile*, 106. . . *L. dalmatica*, I., das. . .

*L. insipida*, II., das. . . *Scrophularia vernalis*, I., pr. 112. . . *Linnaea borealis*, *Campanula serpyllifolia*, pr. 35.

*Myagrum perenne*, *Rapistrum monospermum*, pr. 37. . . *M. perfoliatum*, IV., 52. . . *M. paniculatum*, III., das. . . *Bunias Erucago*, *Eruca* VII., pr. 41. . . *Draba stellata*, *Bursa pastoris* III., pr. 51. . . *Thlaspi hirtum*, III., pr. 47. . . *Alyssum montanum*, *Thlaspi* VII., pr. 49. . . *Cardamine resedaefolia*, *Nasturtium* IV., pr. 45. . . *C. parviflora*, II., 44. . . *C. amara* prodr. 45. . . *Stymphelium terrestre*, *Raphanus aquaticus* fol. laciniat., pr. 38. . . *S. amphibium*, alter, das. . . *S. arenosum*, *Eruca* V., 40. . . *S. asperum*, *Sinapi parvum* siliqua aspera, 41. . . *Erysimum hieracifolium*, *Leucoium* III., pr. 102. . . *Cheiranthus trilobus*, *Leucoium* VI., pr. 103. . . *Hesperis verna*, *Rapistrum* I., pr. 37. . . *Arabis Halleri*, *Nasturtium* VII., pr. 46. . . *Turritis hirsuta*, *Erysmo similis hirsuta*, pr. 42.

*Lavatera trimestris*, *Malva* II., pr. 132.

*Genista hispanica*, *Genistella monspeliaca* spinosa, pr. 157. . . *Orobanchus luteus*, *alpinus latifolius*, 149. . . *Lathyrus setifolius* pr. 148. . . *Vicia onobrychioides* pr. 149. . . *Hedysarum Caput galli*, *Onobrychis* II., das. . . *Oxytropis pilosa* Decand., *Oleer* II., 148. . . *Astragalus incanus*, *Onobrychis* III., 149. . . *A. exscapus*, *Cicer* I., 147. . . *Trifolium ereticum*, XIV., pr. 142. . . *T. Cherleri*, XVIII., 143. . . *T. saxatile*, VII., 140. . . *T. scabrum*, VIII., das. . . *T. spumosum*, IV., das. . . *T. lappaceum* phytopin. t. 5. . . *T. spadiceum* III., pr. 140. . . *Lotus diffusus*, *Trifolium* XXI., pr. 144. . . *Medicago orbicularis*, *Trifolium* IX., pr. 140.

*Hypericum Ascyrum* pr. 130. . . . *H. nummularium* das.

*Arnopogon picroides*, *Sonchus* I., pr. 60. . .  
*Sonchus maritimus*, IV., pr. 61. . . *S. tenerrimus*,  
 III., das. . . *Lactuca saligna*, *Chondrilla* II., pr.  
 68. . . *Hieracium florentinum*, XXII., pr. 67. . .  
*H. chondrilloides*, XII., 64. . . *H. grandiflorum*,  
 XVI., 65. . . *H. glutinosum*, IV., 63. . . *Crepis*  
*foetida*, *Chondrilla* III., pr. 68. . . *Andryala cheir-*  
*anthifolia*, *Sonchus* VI., pr. 61. . . *Hyoseris radia-*  
*ta*, *Dens leonis* III., pr. 62. . . *Hypochaeris helve-*  
*tica*, *Dens leonis* I., das. . . *Carduus Persoonata*, I.,  
 pr. 155. . . *Artemisia glacialis*, *Abinthium* III.,  
 pr. 71. . . *Gnaphalium orientale*, *Helichryson*, pr.  
 123. . . *Conyza saxatilis*, *Helichryso* sylv. similis,  
 das. . . *Erigeron alpinum*, *Conyza* I., pr. 124. . .  
*Senecio linifolius*; *Linariae aureae* adfinis, pr. 127. . .  
*Aster alpinus* pr. 124. ad Matthiol. 818. . . *Solidago*  
*mexicana*, pin. 517. . . *Cineraria cordifolia*, *Iaco-*  
*baea alpina*, pr. 69. . . *Inula britannica*, *Conyza* III.,  
 pr. 124. . . *I. provincialis*, *Iacobaea* II., pr. 69. . .  
*Chrysanthemum atratum*, *Bellis* I., pr. 120. . . *Py-*  
*rethrum Halleri*, *Bellis* II., das. . . *Anthemis mix-*  
*ta*, *Bellis* V., 121. . . *A. altissima*, *Chamaemelum* I.,  
 70. . . *Achillea magna*, *Millefolium* I., 72. . . *A.*  
*tanacetifolia*, II., das. . . *A. macrophylla*, *Dracon-*  
*culus alpinus*, pr. 39. . . *Rodbeckia laxifolia*, *Doro-*  
*nicum americanum*, pin. 516. . . *Centaurea alpina*  
 pr. 56. . . *C. pectinata*, *Iacea* V., pr. 128. . . *C.*  
*Cineraria*, *Iacea* VII., das. . . *C. sanchifolia*, IV., das.  
 . . . *C. axillaris*, II., 127. . . *Filago pygmaea*, *Gna-*  
*phalium roseum*, 122.

*Orchis viridis*, VIII., das. . . *Ophrys* alpina,  
*Chamaecochis* IV., pr. 29. . .

*Zannichellia palustris*, *Potamogeton* IV., pr. 101.  
 . . *Chara hispida*, *Equisetum foetidum* sub aqua re-

pens, pr. 25. . . *Carex baldensis*, Gramen xxxvi.,  
pr. 13. . . *C. digitata*, xxiii., 9. . . *C. ornithopo-*  
*da*, xxii., das. . . *C. ampullacea*, Gramen cypero-  
des iv., theatr. 84. . . *Myriophyllum spicatum*, Mil-  
lesolium iv., pr. 76. . . *Thelygenum Cynacrambe* pr.  
59. . . *Bryonia cretica* pr. 135.

*Salix herbacea*, vii., 159. . . *S. retusa*, v.,  
das.

*Aspidium aculeatum*, Filix ii., 151. . . *Adian-*  
*tum pedatum*, fruticolum brasilianum, 150. . . *Sal-*  
*vinia natans*, Lenticula palustris, phytopia, t. 7., viel  
besser pr. 153. . . *Neoptera pennata*, Muscus i.,  
151. . . *Trichostomum ericoideus*, Muscus vii., das. . .  
*Mnium roseum*, viii., das. . . *Fucus bulbosus* Turn.,  
ii., 154. . . *F. fasciatus*, iv., das. . . *F. palma-*  
*tus*, vi., 155. . . *F. Filum*, viii., das. . . *Ulva pa-*  
*ponia*, Fucus vii., das. Diese hatte ihm Cargill aus  
Aberdeen mitgetheilt.

Endlich dürfen wir die Compileren nicht un-  
erwähnt lassen, obwohl sie der Wissenschaft keinen  
Gewinn brachten.

Unter ihnen ist der berühmte Kritiker, Jul. Cä-  
sar Scaliger, aus Verona, (geb. 1484, † 1558) der  
erste. Er machte sich zuerst bekannt durch seine Wi-  
derlegung des Cardanus, der aus Oviedo, Monardes  
und Andern die Beschreibungen der Pflanzen Ameri-  
ca's im 21sten Buch seines Werks de subtilitate wie-  
derholt hatte. Scaliger händelt jene Pflanzen auch  
ohne Sachkenntniss in dem 15ten Buch seiner: Ex-  
citationes exotericae de subtilitate, Fref. 1582. 8.,  
ab. Auch gab Scaliger Commentare über Theophrasts  
Werk: de causis plantarum, heraus, die bloß gram-  
matischen Inhalts sind.

Auch *Olysses Aldrovandi*, Prof. in Bologna, (geb. 1522, † 1605,) gehört hieher. Er hatte sechzehn Bände getrockneter Pflanzen gesammelt, die noch in der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts in Bologna vorhanden waren. Ovid. Montalbani gab *Aldrovandi's Dendrologia* Prof. 1690. fol. heraus.

Theod. *Dorsten*, Arzt in Cassel, († 1552,) verschmähte selbst die alten ortos sanitatis oder herbarios nicht (S. 244.), um sie wieder aufleben zu lassen. Sein *Botanicon*, Fref. 1540. fol., ist ein solches verjüngtes Kräuterbuch, ganz nach dem Zuschnitt der alten, in alphabetischer Ordnung, mit elenden Figuren, doch mit einigen Commentarien versehen.

Ein ähnliches Werk arbeitete *Adam Lonicer*, Arzt zu Frankfurt am Main, (geb. 1528, † 1586,) aus. Sein Kräuterbuch erschien zuerst Frkf. 1573. fol. und ist selbst noch 1737 von Ehrhart neu aufgelegt worden.

Joh. *Costaus* aus Lodi in Mailand, Prof. in Turin, († 1503,) gab ziemlich unbrauchbare Anmerkungen zum *Mosue*, Venet. 1602. fol., und ein Werk: *de universali stirpium natura*, Aug. Taurin. 1578. 4., heraus, worin die Physiologie der Pflanzen peripatetisch abgehandelt wird.

Wir schließen mit *Castor Durante*, Leibarzt des Papstes, († 1599,) dessen *Herbario nuovo*, Venet. 1636. 4., eine unbrauchbare Compilation, voll unrichtiger, schlechter und fabelhafter Figuren ist.



# Verzeichniss der griechischen Pflanzen-Namen.

## A.

- ἀβρόστονον 83. 109. — θῆλυ, ἄρρεν 158.  
 ἀβρώτα 30.  
 ἀγάρικος 162.  
 ἀγασυλλίς 143.  
 ἀγγούρια 192.  
 ἀγηρατον 159.  
 ἀγλάτια 189.  
 ἀγνος 79. 154.  
 ἀγριοκρομμυον 77.  
 ἀγριόμηλα 150.  
 ἀγριορίγανος 153.  
 ἀγρωστis 62 — ἐν τῇ Παρνασσῇ 144.  
 ἀγχευσα 63. 139 — θριδικῆς 106 — τρίτη — ἑτέρα 139 — ἐνοκλεία 173.  
 ἀδίδαντον 89. 162 — ἀχραῖς 110.  
 ἀείζων 73 — μικρόν — τρίτον 149 — μέγα 150.  
 ἀθρίμβα 191.  
 ἀήγιος 40. 87 — ἐν Κρήτῃ 87.  
 αἶγιλος 81.  
 αἰγίπυρος 65.  
 αἰγίονψ 62. 85. 106. 138. 170.  
 αἰγώκερας 81.  
 αἰθιοπίς 137.  
 αἰμασκή 38.  
 αἰμόδωρον 79.  
 αἶρα 62. 138.  
 ἀλακαλίς 149.  
 ἀλακαλίς 67.  
 ἀλακία 161 — ἑτέρα 156.  
 ἀκαλύφη τραχυτέρα — ἑτέρα 160.  
 ἄκανθα τοὺς καρπούς ἐπὶ τῆς γῆς ἐστρωμένη 72 — καύω-  
 -τος 82 — λευκή — ἀγρία 157 — ἀραβικὴ 158.  
 ἀκάθιον 157.  
 ἄκανθος μέλαινα — λευκή — πικρὴ γύπτιος 88 — ἀλδήεις 109 — ἐν παραδείσῳ, ὕψος 154.  
 ἄκανος 82.  
 ἄκανθα 83.  
 ἄκινος 153.  
 ἄκνηστις 108.  
 ἀκόνιτον 77. 108. 159 — ἑτε-  
 -ρον, ζυνοκτόνον, λυκοκτόνον 151.  
 ἄκρον 145.  
 ἀκτὴ 67. 144 — χαμαιζήλη 67.  
 ἄκυλα 84.  
 ἀκύνωψ 166.  
 ἀλθαία 80. 156.  
 ἀλικάκαβος 140.  
 ἄλμος 88. 161.  
 ἀλιούγγια 137.  
 ἄλισμα 147.  
 ἀλίφλοιος 85.  
 ἀλκία 158.  
 ἀλκιβιάδων 173.  
 ἀλκυόνιον πέμπτον 162.  
 ἀλέη 145.

- αἷς ἰνδικῇ 146. —  
 αἶσθη 149.  
 αἶλυτον 138.  
 αἶλυσσον 111. 155.  
 αἰλωπέκουρος 62.  
 αἰμάρακον, αἰμάρακος 78. 101.  
 109 — χλωρός 68.  
 αἰμφοσίη 160.  
 αἰμ. αἰθιοπικὸν 144.  
 αἰμπελόπρασσον 145.  
 αἰμπελος 14 — ἰθαία — ἀγρία  
 87. 161 — ποτιῖα 89 —  
 λευκή — μέλαινα 161.  
 αἰμυδαλίη 73.  
 ἀναγαλλίς 139.  
 ἀνάγνρις 148.  
 ἀνάγυρος ἐμπρίων 108.  
 ἀναδινουράς 65.  
 ἀνάζυρις 146.  
 ἀναστασία 150.  
 ἀνδραφαξίς 88.  
 ἀνδραχμή 58. 71. 79. 149.  
 ἀνδροόσιμον 157.  
 ἀνδρόσακας 162.  
 ἀνεμόχορτος 194.  
 ἀνερμῆν, φοικικὸν ἀνδρὸς ἔχου-  
 σα — λειμωρία 76.  
 ἀνηδον 66. 143.  
 ἀνημῶνῃ ἡμέρας — ἀγρία 151.  
 ἀνδρίμιον 83.  
 ἀνδρῆμις 159.  
 ἀνδρῆμιος, ἀνδρῆμιξ 68. 114.  
 ἀνδρῆσκος 67.  
 ἀνδυλλίς 142 — ἐτέρη 152.  
 ἀνησσον 107. 144.  
 ἀνισσον 101.  
 ἀντιέρινον 79. 154.  
 ἀνωγίς 156.  
 ἀπαργία 82.  
 ἀπαρήνη 63. 106. 139.  
 ἀπίος 72. 74. 149 — φοικίς 74.  
 ἀπόκυνον 142. 107.  
 ἀρακος, ἀραχος 81. 170.  
 ἀράχουα 80. 177.  
 ἀργέλλια 189.  
 ἀργεμῶνῃ 151.  
 ἀρια 74.  
 ἀρίσακρον 161.  
 ἀριστοτάχεια θηλυτέρη καὶ ἀρ-  
 σην 109.  
 ἀριστροχία 84 — μαρκα —  
 στρουγγύλη — ἡληματίτις  
 160.  
 ἄρειον 157.  
 ἀρεμῆδος 87.  
 ἀρκτηιον, ἀρκτηῦρος 140.  
 ἀρνόγλωσσον 63 — μείζον —  
 μικρόν 139.  
 ἄρον 77. 84. 101. 161.  
 ἀρρένότησον 87.  
 ἀρσενικόν 194.  
 ἀρτεμισία ἐν παράχλασσίοις  
 τόποις — λεπτότερα ἔχου-  
 σα τὰ φύλλα — μονόκλω-  
 νος — λεπτόφυλλος 158.  
 ἀρωνία 101. 150.  
 ἄσακρον 105. 149.  
 ἀσίνη 63.  
 ἀσκληπιάς 142.  
 ἀσκόλυμβρος 83.  
 ἀσχυρον 157.  
 ἀσπάλδος 80. 156 — ἑτέρος  
 156.  
 ἀσπάλαξ 69.  
 ἀσπαραγία 189.  
 ἀσπαραγῶς 68.  
 ἀσπλημον 162.  
 ἀστράγαλος 156.  
 ἀστήρ ἀττικὸς 159. 173.  
 ἀσφάλαγον 131.  
 ἀσφαργῶς κεράμβης 102.  
 ἀσφοδέλος 68. 107. 145.  
 ἄσχυ 88.  
 ἀταδιν 12.  
 ἀτραγίη 77.  
 ἀτρακτυλῖς 82. 158.

ἀτρεφάεις 161.  
 ἀφάκη 82. 156.  
 ἀφάκη 58.  
 ἀφία 77.  
 ἀφροσκορόδον 129.  
 ἄχρεος 38.  
 ἄχερις 40.  
 ἀχίλλεια, ἀνθη χερσίζοντα —  
 ἀνθη λευκά 159.  
 ἄχρεος 74. 150.  
 ἄχυν 148.  
 ἀψινθιον 83 — σκντόνιον 158.  
 ἀψινθιον 158 — θαλάσσιον 159.

B.

βάκχαρις 159.  
 βάλανος 71. βάλανοι σαρδικαὶ  
 102. δένδρον τῆς βαλάνου μυ-  
 ρεψικῆς 148.  
 βαλλαντή 153.  
 βαλσαμένον δένδρον ἐν μόνῃ ἰου-  
 δαίᾳ 147.  
 βαμβάκιον 194.  
 βασιλικόν 192.  
 βάτος 38. 75. 108. 150 — ἀ-  
 δοφύς 75 — ἰδαία 150.  
 βατράχιον κοφύου φύλλοις —  
 χνοειδέστερον — τρίτου — τέ-  
 ταρτον 152.  
 βερίκοκκα 45. 192.  
 βεττουκή 146.  
 βιντιγάσκη 194.  
 βλαστός 91.  
 βλαῖτον πελυσκιδίς 110.  
 βλίτον 84.  
 βολβίνη 68.  
 βολβός 77 — ἰδιώδης 118. 145.  
 — ἱμετικὸς 145. — βόλβου  
 κώδιον 68.  
 βοτάνη κατὰ Ἱερσέπολιν χειμεῖν  
 151.  
 βότερος 142.

βουβώνιον 173.  
 βούγλωσσον 139.  
 βουκέρας 81.  
 βούλαπαθός 103.  
 βουμέλια 59.  
 βουνιὰς 102.  
 βούνιον 144.  
 βούπλευρον 107.  
 βούπρηστις 67.  
 βούτομος 71.  
 βούφθαλμος 159.  
 βράβιλος 111.  
 βράβυλα 113. 150.  
 βράβυς 161.  
 βρεταννική 146.  
 βρίζα 61. 173.  
 βρόμος 62. 138 — ἄλλος 138.  
 βρύον 58. 59. — κίδριον —  
 τριχῶδες — κρητικόν — ὑπό-  
 μηκτες καὶ θαλάσσιον 162.  
 βρυονίς 109.

γαλιόφις 154.  
 γάλλιον 139.  
 γεμινάλις 137.  
 γεντιανή 142.  
 γεράνιον ἑτερόν — φύλλοι ἀν-  
 μώνης 155.  
 γιγγιδίον 143.  
 γίζι, γίζις 148.  
 γήθιον, γήτειον 68.  
 γλαυῆ 156.  
 γλήχων 78. 152 — πολυανθή  
 108.  
 γλίνθη 71.  
 γλυκεία βρίζα σκυδική 81.  
 γλυκοκάλανος 194.  
 γλυκύρριζα 156.  
 γλυκυσιδή 108 — θήλειον  
 ἄρρη 151.  
 γναφαλίον 158.

γυγγυλασπάρτος 192.  
 γυγγύλη αἰγία 155.  
 γυγγυλὶς 79. 102.  
 γυναικίδιον ἐν Καππαδοκίᾳ 173.

## Δ.

δαίκαρ 148.  
 δαμασκηρὰ 113.  
 δαυκαῖον 107.  
 δαῦκος 66. 107 — ἄγριος —  
 κρητικὸς 143 — τρίτος —  
 ἕτερος 144.  
 δάφνη 147 — ἀλεξάνδρεια 88.  
 161 — ποντική 89.  
 δαφνοειδὲς 151.  
 δελφίνιον — ἕτερον 151.  
 δι. θρολίβανος 192.  
 διονδρομαλίσκη 192.  
 δίνδρον ἐν Καλτικῇ 151.  
 διδύμη 84.  
 δίκταμον 78.  
 δίκταμος — ἀπὸ Κρήτης 153.  
 Διὸς ἄνδρος 72.  
 Διὸς βέλανος 85.  
 διόσπυρος 71.  
 δόψακος 138.  
 δόψιλος 80. 101.  
 δόναξ 35. 61. 138.  
 δροῦνιον 103. 106.  
 δροβή 155.  
 δροκόντιον 84. 101. 161.  
 δροσοβότανον 194.  
 δροσπτερίς 162.  
 δρυπίς 67.  
 δρύς 39. 85 — ἥς φύλλον μικρὸν  
 καλίστην καὶ λεπτὴν 89.

## Ε.

ἐβίτη 71. 80.  
 ἐβνός 147.  
 ἐγκαρδίου 92.

εἰλαφίς 194.  
 εἰρώσιμον 109.  
 ἔκτομον 101.  
 ἐλαία 34. 58 — αἰθιοπική 139.  
 ἐλαίαγρος 63.  
 ἐλάτη 39. 86 — ἥς φύλλον προ-  
 μηκίστερον 89.  
 ἐλατήριον 161.  
 ἐλατινὴ 154.  
 ἐλαφόβοσκον 143.  
 εἰλειοεἰλινον 144.  
 ἐλεόχρυσος 83.  
 ἐλελίσφακος 58 — αἰθῆρας 106.  
 ἐλένιον 83. 105. 159 — αἰγύ-  
 πτιον 152.  
 ἔλιξ 87. 142.  
 ἐλίχρυσον 83. 109. 159.  
 ἐλλεβορίνη 77. 160.  
 ἐλλεβορέος λευκὸς 69. 147 —  
 ἀστῆϊς 69 — μέλας 77. 152  
 — σησαμοειδὲς 77 — ἀντι-  
 κρητικὸς 149.  
 ἐλκίνη 106. 138. 154.  
 ἔλυμος 173.  
 ἐμπότερον αἰλυνόν 142.  
 ἐπύβιαι 189.  
 ἐπίπτα 90.  
 ἐπιταϊόπαντα 90.  
 ἐπίδυμον 141.  
 ἐπιμήδιον 162.  
 ἐπιπακτίς 160.  
 ἐπίποτερον 46. 72.  
 ἐρίβινδος 38. 80. 158 — ἀγρί-  
 τερος 109.  
 ἐρείκη 71. 147 — τανύφυλλος  
 108.  
 ἐρευθίδανον 63.  
 ἐρεός 36.  
 ἔρπος 101. 106. 140.  
 ἐριόφορα δένδρον 80.  
 ἐρμεδακτύλος 194.  
 ἐρφυλλος 77. 153 — τομαλῆς —  
 κερσείδης 109.

ερυθρόθανος 63. 139.

ερύσιμον 79. 155.

εσπερίς 79.

εστρεατικόν 172.

εὐζωσκόν 79. 155.

εὐσσμα 30.

εὐπακώριον 149.

εὐφορβίου δένδρον 149.

εὐώνυμον 64.

ἐφήμερον 107. 145 — καλχί-  
κόν 145.

ἐχίον 103 — πρῶτον — ἔτα-  
ρον 106.

ἐχινόπους 114.

ἐχίον 139.

Ζ.

ζάραβι 194.

ζεία (ζία) 36. 60. 138.

ζεντογάλη 194.

ζεσπυρον 173.

ζέρινα 191.

ζιγγίβερι 137.

ζιζάνια 177.

ζυγία 84. 132. 167.

ζυγίς 163.

Η.

ήδύοσμον 32.

ήδύοσμος — ἄγριος 152.

ήδύσαρον 156.

ήελιοιο τροπαῖς ισώνυμον ἔριος  
106.

ήλακίνη 99.

ήλιοτροπίον 63. 139 — μικρόν  
161.

ήμερη 85.

ήμεροκαλλίς 67. 145.

ήμιονίτις 162.

ήρίγγιον 65.

ήριγγεον 83. 159.

ήρύγγιον 142.

ήρυγγον 107.

Θ.

θάλικτρον 152.

θάμνος δειδροειδής 158.

θαμνώδη 90.

θαψία 66. 143.

θάψος 104. θρινακή ρίζα θα-  
ψου 107.

θερηπίδιον 105.

θέριμος 81. 156. 179 — ἄγριος  
156.

θηλυγόνου 84.

θηλυκρόνους 63.

θηλυπερις 89. 162.

θηλύφουν 83.

θήσηον 68.

θλάσπι 105. 155. 171. 172.

θόρπαθ 179.

θραύπαλος 67.

θριδακίνη (θριδαξ) 82 — ἄγριος  
82. 157. 178.

θρίμβη 191.

θρυαλλίς 140.

θρύμβη 191.

θρύον 39. 140.

θρύορον 64.

θυλακίτις 137.

θυμαλίς 104.

θύμβρα 77. 108. 152.

θυμίλαια 147.

θύμος 77. 152.

θύσ (θύα) 39. 40. 86.

ιασιώνη 63.

ίβερις 155.

ιδάκω ρίζα 145.

ιερὰ βοτάνη 152.

ιεράκιον μέγα — μικρόν 157.

γογγυλασπάρεως 192.  
 γογγύλη ἄγρια 155.  
 γογγυλὶς 79. 102.  
 γυμνούμενον ἐν Καππαδοκίᾳ 173.

## A.

δαίκαρ 148.  
 δαμασκηνά 113.  
 δαυκίον 107.  
 δαῦκος 66. 107 — ἄγριος —  
 κρητικὸς 143 — τρίτος —  
 ἕτερος 144.  
 δάφνη 147 — ἀλεξάνδρεια 88.  
 161 — ποντία 89.  
 δαφνοειδὲς 151.  
 δελφίνιον — ἕτερον 151.  
 δι. δρολίβανος 192.  
 δονδρομαλάχην 192.  
 δίνδρον ἐν Καλτικῇ 151.  
 διδύμη 84.  
 δίκταμον 78.  
 δίκταμνος — ἀπὸ Κρήτης 153.  
 Διὸς ἄνθος 72.  
 Διὸς βάλανος 85.  
 δίδσπυρος 71.  
 δάψακος 138.  
 δόλιχος 80. 101.  
 δόναξ 35. 61. 138.  
 δρυάνιον 103. 106.  
 δράβη 155.  
 δρακόντιον 84. 101. 161.  
 δροσιοβότανον 194.  
 δρυπτερίς 162.  
 δρυπίς 87.  
 δρῦς 39. 85 — ἥς φύλλον μυρ-  
 κωδίστην καὶ λεπτόν 89.

## B.

ββίη 71. 80.  
 ββενός 147.  
 βγκαρδίου 92.

βίλαφικ 194.  
 βίρυσιμον 109.  
 βκταμον 101.  
 βλαία 34. 58 — αἰθιοπικῇ 139.  
 βλαίαγνος 63.  
 βλάτη 39. 86 — ἥς φύλλον προ-  
 μηκίστην 89.  
 βλατήριον 161.  
 βλατίνη 154.  
 βλαφόβασκον 143.  
 βλειοσίλινον 144.  
 βλειόχρυσος 83.  
 βλελλόφικκος 58 — ἀλθίης 106.  
 βλένιον 83. 105. 159 — αἰγύ-  
 πτιον 152.  
 βλιξ 87. 142.  
 βλίχρυσον 83. 109. 159.  
 βλκεβορίνη 77. 160.  
 βλκίβερρος λευκός 69. 147 —  
 αἰστικός 69 — μέλας 77. 152  
 — σησκμοειδὴς 77 — αἰτι-  
 κωρικὸς 149.  
 βλκίνη 106. 138. 154.  
 βλυμος 173.  
 βμπότερον αἰλυκόν 142.  
 βντίβιαι 189.  
 βπίτεια 90.  
 βπατείδανυλα 90.  
 βπίδυμον 141.  
 βπιμηθιον 162.  
 βπιπακτίς 160.  
 βπίπτερον 46. 72.  
 βρέβινθος 38. 80. 158 — αἰγί-  
 τες 109.  
 βρείκη 71. 147 — τανόφυλλος  
 108.  
 βρουδέθανος 63.  
 βρατός 36.  
 βρίος 101. 106. 140.  
 βριόφορα δένδρον 80.  
 βριμδακτύλος 194.  
 βρυλλος 77. 153 — νυμφο-  
 κροειδής 109.

ερυθρόθανος 63. 139.

ερύσιμον 79. 155.

εσπερίς 79.

εστρεατικόν 172.

εὐζωκτον 79. 155.

εὐσσμα 30.

εὐπακώριον 149.

εὐφορβίου δένδρον 149.

εὐώνυμον 64.

εὐήμερον 107. 145 — καλχικόν 145.

εὐχίον 103 — πρῶτον — ἔταρον 106.

εὐχινόπους 114.

εὐχίον 139.

Ζ.

ζάραβι 194.

ζεία (ζία) 36. 60. 138.

ζευτογίλη 194.

ζεόφυρον 173.

ζέρνα 191.

ζιγγίβερι 137.

ζιζάνια 177.

ζυγία 84. 132. 167.

ζυγίς 153.

Η.

ηδύοσμον 32.

ηδύοσμος — ἄγριος 152.

ηδύσαρον 156.

ηελίοιο τροπαῖς ἰσώνυμον ἔρνος 106.

ηλεκτρίνη 99.

ηλιοστρεπτον 63. 139 — μακρόν 161.

ήμερις 85.

ήμεροκαλλίς 67. 145.

ήμιονίτις 162.

ήρίγγιον 65.

ήριγέρων 83. 159.

ήρύγγιον 142.

ήρυγγον 107.

Θ.

θάλικτρον 152.

θάμνος δειδροειδής 158.

θαμνώδη 90.

θαψία 66. 143.

θάψος 104. θρινακλή ρίζα θάψου 107.

θερηπίδιον 105.

θέρμος 81. 156. 179 — ἄγριος 156.

θηλύγονον 84.

θηλυκράνεια 153.

θηλυπερις 89. 162.

θηλύφονον 83.

θήσειον 68.

θλάσπι 105. 155. 171. 172.

θόρπαθ 179.

θραύπαλος 67.

θριδακίνη (θριδαξ) 82 — ἄγριος 82. 157. 178.

θρίμβη 191.

θρυαλλίς 140.

θρύμβη 191.

θρύον 39. 140.

θρύον 64.

θυλακίτις 137.

θυμαλίς 104.

θύμβρα 77. 108. 152.

θυμίλαια 147.

θύμος 77. 102.

θύον (θύον) 39. 40. 86.

ιασιώνη 63.

ίβερις 155.

ιδάκη ρίζα 145.

ιερὰ βοτάνη 152.

ιεράκιον μέγα — μικρόν 157.

Ἰνδικὸν βαφικὸν 156.

ἴνες 91.

ἰξίνη 83.

ἰξία 87.

ἰόν 36. 142.

ἰούλος 58.

ἰπνον 58.

ἰππόγλωσσον 161.

ἰππομάραθρον 66. 101. 143 —

ἰπποπόδον 144.

ἰπποσίλινον 66. 107. 143.

ἰππουρίς, ἰτέρα 162.

ἰπποφαίς 150.

ἰππόφαιστον 157.

ἰρίς 59. 106. 138 — ἄγρια 145.

ἰσάτις 155. — ἄγρια 149.

ἰσόπυρον, 156.

ἰσχαίμος 61.

ἰσχάς 72 — ὁ καλοῦσι σωμα-  
τὸν 72.

ἰτία 40 — λευκή — μέλαινα  
87.

ἰθύν 78.

ἰψος 74.

ἰωία μέλαινα 64.

# K

κάγμαρον 147.

καδύτας 71.

κακαλία 158.

κάκτος 83.

καλαμάγεωστις 138.

καλαμινθή 77 — φεινότερα —

τρίτη 77 ἡ ἀρχαία 153.

καλαμινθας ὑδρῆλη 109.

κάλαμος 110. 146 — εὐώδης 60

— αὐλητικοῦ, ζευγίτης 61

— χαρκαίας, ἐπίχθιος 62 —

εὐσμος 68 — μυρσινικός 68

— συργγίας 138 — ἀρωμα-  
τικός 145.

κάναβος 156 — ἄγρια 156.

καπνός 156.

καππαρίς 75. 150.

καρδαμίνη 155.

καρδαμῖς 109.

καρδαμον 79. 155 — ἀπὸ Μη-  
θων 109.

καρδάμμων 58. 137. 178.

καρναβίδιον 192.

κάρος 144.

καρπησίον 172.

κάρτον 102.

καρύα Ἡρακλεωτική 84 — περ-  
σική — εὐβοϊκή 85.

κάρυκα θάσσια 84 — πιτύνα 102

— κασταναῖκα 86 — βασι-  
λικά 102 — ἀρμένια 189 —

ἀρωματικά 192.

καρυόφυλλα 192.

καρυωτός 88.

καρωτὸν 102.

κασία 71.

κασσία — μεσσήτης 147 —

ἐκ λιμνῶν 68.

κατανάγκη — ἰτέρα 156.

κατάπυκνος 77.

καυκαλῖς 67. 101. 107. 143.

καυλεῖον ὁμοκλήσιο δάκρυον  
109.

καφουρά 192. καφουράς βοτά-  
νη 194.

κάχρυα 57. 58.

κάχρυς 65. 66.

κάχρυς 60.

καδρίς 88.

κίδρος 87. 100. 161.

κενταύριον 83. 171 — μικρὸν ἡ  
λεμνῶν 141.

κεντρομυρρίνη 88.

κεράδια 102.

κέραθος 73.

κεράτιον 133.

κεράυνιον 90.

κερκίς 71.



κερυνία 64.  
 κίστρον 153.  
 κισθαλωτόν 102.  
 κηλαστρον, κηλαστρος 63.  
 κηπαῖα 149.  
 κηρενθος 63.  
 κιβώρια 188.  
 κίσι 22.  
 κιννάμωμον 71. 147.  
 κίνυρα 189.  
 κισκαία 142.  
 κίσσιον 110. 157.  
 κισσάσδεμον, κισσόφυλλον 140.  
 κισσός — διονυσίος 142.  
 κιστός ἄρρεν 75. 151 — θῆλυ  
 151 — κίστου εἶδος λῆθον  
 151.  
 κίτρα 189.  
 κίτριον 134.  
 κιττός 64.  
 κιττώ 148.  
 κικωρίον — ἄγριον 82. 178.  
 κληῖθρα 39. 84.  
 κληματίς 142 — ἐτίρα 152.  
 κληματίτις 151.  
 κλινοπόδιον 153.  
 κλύβατις 106.  
 κλύμενον 156.  
 κνίφον 72.  
 κνίφος λευκός — μέλας 71.  
 κνήκος — δασεία — χαλκείος  
 82.  
 κνίδη 109.  
 κοδίμεντον 192.  
 κοῖξ 89.  
 κοκαλὶς τοῦ σίτου 194.  
 κόκκαλοι 86.  
 κόκκος βαφικῇ 161.  
 κοκκύμηλα 113.  
 κοκκυμηλία 71. 73. 150. 190  
 — αἰγυπτία 63.  
 κολλυβάτια 106.  
 κολοκασία 77.

κολοκύνθη, κολοκυβίς 161. 64.  
 κολουτία περὶ τὴν ἰδὴν 74 —  
 πρὸς Λιπάραν 81.  
 κολυμβάς 173.  
 κολχυκὸν 147.  
 κόμαρος 71. 148.  
 κονδρίλλη — ἐτίρα 157.  
 κονίλη 109.  
 κόναρος 114.  
 κόνυζα μεγάλη — μικρὰ — τρί-  
 τη 159.  
 κονύζη ἄρρεν καὶ θῆλυ 83 — λε-  
 πτόθριος — χαμαιζήλος 109.  
 κορίαννον 66.  
 κόρων 101. 143.  
 κόρις 157.  
 κόρκορος 108.  
 κόρχορος 75.  
 κορωνόπους 63. 157.  
 κοσμοσάνδαλον 114.  
 κοτινάς 58.  
 κότινος 58.  
 κοτυληδὼν 108. 149 — ἐτίρα  
 149.  
 κουκιοφόρον 84.  
 κουσβαράς 178.  
 κραμβασπάρταγος 192.  
 κράμβη 42. 48 — εἰλυρίς, σε-  
 λινούσιος 50 — θαλασσία  
 139 — ἡμερος — ἀγρία 155.  
 κράνεια 36. 63.  
 κραταίγονον 87.  
 κράταιγος 74.  
 κραταϊόγονον 147.  
 κρηῖθμον 143.  
 κρηῖθ (κρεῖ) 36 — ἐκ τῶν γυμνα-  
 σπερμάτων — θιστικῆς ἐξά-  
 στιχος 61.  
 κρηῖθμον 143.  
 κρήνον — διανθές 67 — βασι-  
 λικὸν 145.  
 κριός ὀροβισκίος 86.  
 κροκοδείλιον 160.

- πρόμας 138 — ἀφικνῶν, πρῶ-  
 μας 59.  
 πρόμυον 68. 145.  
 πρόταλος 67.  
 πρόταν 87. 106. 161 — ἑλαιο-  
 εις 109.  
 κύμας 80. 170 — αἰγύπτιος  
 28. 76. 151. 179. κύμασι  
 μελανόχρους 39.  
 κυδώνιος 74.  
 κύζ 89.  
 κύκας 89.  
 κυκλάμινος 139 — εὐστραφής  
 106 — ἑτέρα 140.  
 κύμινος 66. 107. 143 — ἀγρο-  
 τερὸν 107 — ἄγριον 142.  
 κυνάρια 114.  
 κυνόγλωσσαν 139.  
 κυνοκράμβη 161.  
 κυνόςβατος 150.  
 κυνόςβατος 75. 114. 130. 167.  
 κυνόςορχις 160.  
 κύνοψ 67.  
 κυπαρίττος 40. 86. 107.  
 κύπριον 35 — ἐκ Κυκλάδων 60.  
 κύπριος 60. 138.  
 κύπρος 70. 147.  
 κύτιος 81. 104. 109. 157.  
 κύβιον 104.  
 κύμακον 88.  
 κύμειον 66. 101. 144.

## Λ.

- λαβαντίς 78.  
 λαγώπους 157.  
 λαδύρις 149.  
 λαδύρος 80.  
 λακάθη 58.  
 λαμψάνη 155.  
 λαίπαδον ἄγριον 69. 146 — αἰ-  
 πινδὸν 146.  
 λαίπαδος 69.  
 λαριμνὸν 17.  
 λάχανα, λαχανηρὰ 90.  
 λαχανηρὸν εὐστομον καὶ πύον  
 66.  
 λειμῶνιον 83.  
 λείριον 63. 113.  
 λειχήν 162.  
 λίκιον 81.  
 λέμνα 89.  
 λεοντοπόδιον 146.  
 λεοντοπόδιον 159.  
 λεπιδιον 155.  
 λευκάκανθα 82. 157.  
 λευκάς 108. 158.  
 λεύκη 87.  
 λευκόιον 67. 79. 112. 155 —  
 μέλαν 64.  
 λιβάνου δένδρον 147.  
 λιβανωτίς 58. 137 — κάρπι-  
 μος 66 — καγκρεδέσσα, καγ-  
 κρεφόρος 107 — ἑτέρα 142  
 — πρώτη 143.  
 λιβυκή εἴδα 107.  
 λιγυστικόν 144.  
 λιδοσπερμὸν 139.  
 λινόζωστις 161.  
 λινόσπαρτον 62.  
 λιπαρὸς τρίτος 140.  
 λογχίτις 160 — ἑτέρα 162.  
 λύγος 38 — πολυανθής 109.  
 λύκαψος ὀρμενός 106.  
 λύκιον 12. 140 — ἰνδικόν 162.  
 λύκος 59.  
 λυκόφανον, λυκόφανον 114.  
 λύκοψις 139.  
 λυσιμάχιον 139.  
 λυγρίς 72. 108. 112 — ἄγρια  
 — στεφανομαστική 149.  
 λυχνίτις 140.  
 λυτάρια 188.  
 λυτὰς 39. 58. 76. 141 — λυ-  
 κός 64. 157 — ὅτι αἰγύπτια  
 151 — ἡμέρας 156 — αἰ-  
 θερημένης 157.

31.

ἡμερος, κηπευτή 150 — τρι-  
τη 151.

μαγύδαρις 66.

μαδωνία 76.

μαζιζάνιον 192.

μακεδονίσιον σπέρμα 194.

μάκερ 161.

μαλέβαδρον 148.

μαλάχη 80, 101, 189 — ἀγρία

80 — κηπευτή — χερσαία

156.

μαλιναδάλλη 6α.

μανθραγόρας 63.

μάννη λιβάνου 147.

μάραθν 101, 107.

μάραδρον 67, 144.

μάρον 152.

μαρούλια, μαρούλις 192.

μάθιον 140.

μελάγκρισμα 60.

μελάμπυρον, μελάμπυρος 79.

170.

μελάμφυλλα 154.

μελάνθιον 108, 151.

μελία 34, 35, 59.

μελίκταινα 109.

μελίλωτος 109 — ἐν Καματερίῳ

— ἄττικος 156.

μέλινον 60.

μελισσόβοτος 109.

μελισσόφυλλον 154.

μελίτεια εὐώδης 109.

μελίφυλλον 109.

μέσιν 144.

μεσπίλη ἀνθηδών — σητάκιος

74.

μέσπιλον — ἔτιρον 150.

μηδική 81, 157.

μήκων 38 — ῥοιὰς καλούμενη

75, 150 — μέλινα — κε-

ρατίτις 75, 151, 173 — θυ-

λακίς — ἐπιτηλὴς 108 —

αἰθρώδης 149 — ἀγρία —

μήλα μανθραγόρων 23 — περ-

σικά — ἀρμηνιακά 150.

μηλέα 38, 74 — ἡρηνή — ὀψία

74.

μήλον μηδικὸν καὶ περσικόν 81.

μηλοπέπων 86, 178.

μήνανδος 63.

μήτρα 92.

μίλινη 173.

μίλος 88.

μιμαίκυλον 71.

μιμαίκυλα 102.

μήνη, μήνος 78, 152.

μινυανθὸς 109.

μνάσιον 60.

μόρον 86.

μοροσύκον 62.

μοσχοβότανον 194.

μύαχρον 155.

μύκης 90.

μυδὸς οὐς, μυοσατὶς 139.

μυοφόνον 67.

μυρίκη 36, 107, 144.

μυριόφυλλον 161.

μυροβάλανοι ἔμπλετο? 194.

μύρρα 88.

μυρρίνη, μύρρινος 73.

μυρρίς 66, 144.

μυρσίνη 150 — ἀγρία 161.

μυρτίτης 104.

μύρτος 73.

μυσός 85.

μῶλυ 37, 68, 145.

N.

νάπυ 79, 155.

νάρθος εὐσταχὺς 106 — καλλι-

κή — ὀρεινή 137 — ἰνδική

138, εὐανθία νάρδου ριζὴ θυ-

λακώσασα 106.

ναρθηκία 66.  
 νάρθηξ 66. 106. 142. 143 —  
 ἐν Συρία 142.  
 νάρκαφθας 88.  
 νάρκισσος 67. 113. 144 — καλ.  
 λίβοτρως 67.  
 νειλαγάδια 188.  
 νήριον 142.  
 νήρις 110. 137.  
 νυμφαία 76. 151 — ἄλλη 151.

Ξ

ξάνδιον 160.  
 ξιφίον 59. 138.  
 ξυλαλόη 193.  
 ξυρίς 138.

Θ

ὄγχυαι 38.  
 ὄζος 58. 93.  
 ὄθονα 159.  
 οἰνάνθη 64. 66. 144. οἰνάνθη  
 βρύα λευκά 107.  
 οἰνάνθηρα 147.  
 οἰνάνθηρας 74.  
 οἶσος 63.  
 ὀλίστιον 139.  
 ὀλόσχοινος 60 — σαρκαδοῦτε-  
 ρα 138.

ὄλυρα 36. 60. 138.  
 ὀμφαλὸς τραχύς 48.  
 ὀναγκα 147.  
 ὀνήτις 153.  
 ὀνίτις ἀραίη 108.  
 ὀνόβρυχις 56.  
 ὄνισμα 139.  
 ὄνινις 80 — πολύγονος 109.  
 ὄξαλις 107. 146.  
 ὀξυάκανθα 74. 150.  
 ὀξύη ἀγρία 85.  
 ὀξύκεδρος 88.

ὀξυλάπαθον 148.  
 ὀξύσχοινος 138.  
 ὀξυφοίνιξ 194.  
 ὀπτοκάπασον 173.  
 ὀρθιλον 107.  
 ὀρεπτελία 65.  
 ὀρεοσίλινον 66. 143.  
 ὀρίγανος λευκή — καυκὰ 76  
 — κρεακλειωτική 153.  
 ὀρίγανόσσσα χειρή 108.  
 ὀριμαλίδες μελιχερά 74.  
 ὀρμενος 102.  
 ὀρμηνον 59.  
 ὀρμινον 106. 137.  
 ὀρνιθος γάλα 107. ὀρνιθόγαλα  
 145.  
 ὀροβάγχη 64. 154.  
 ὀρωβος 81. 156.  
 ὀρυζον 69. 146.  
 ὀρχις 84. 160 — ἑτερος 160.  
 ὀστρεα 90.  
 ὀσπρελίον 64.  
 ὀστρεὺς, ὀστρέα 86.  
 ὀστρις 154.  
 οὐα 150.  
 οὐον 74.  
 οὐκίγον 84.  
 ὀφθαλμὸς 58. 93.  
 ὀφιοσκόροdon 145.

Π

πάθος 73.  
 παιδίρεως 154.  
 παλίστροφος 64. 107. 140.  
 παύνακας Ἡρακλείον 65. 143 —  
 Χειράνη 66. 143 — Ἀσκλη-  
 πιδόν 67. 144 — φλεγμῶν  
 107.  
 παπυρος 60.  
 παρδαλιαγχές 48.  
 παρεθίνιον 109.  
 παρρηνική 142.

- πέρις 99.  
 πελεκίνος 81.  
 πενταπέλας, πενταπέτηλον 75.  
 108.  
 πενταφυλλον 75. 150.  
 πέπερι 58. 137.  
 πεπλῖς 149.  
 πέπλος 149.  
 πέπων 87. 161.  
 περδίκιον 71.  
 περικλύμενον 139.  
 περιστρεφών 105. 162.  
 περιστρεφείς 109.  
 περσίκ 141.  
 περσίον 63.  
 πέρσιον 140.  
 πεταλίτις 110.  
 πετασίτης 159.  
 πετασώδη 101.  
 πενκίδανον 65. 142 — βρεχ-  
 πουν 107.  
 πεύκη 39. 86 — κινεφόρος —  
 παράλιος — Ἰδαία 86.  
 πηγανίον 108.  
 πηγανόν 71. 111. 148. 181 —  
 δρεινόν 148 — ἄγριον 149.  
 πικρίς 20. 82.  
 πίσος 81.  
 πιστάκια 110. 161.  
 πιτυρῦσα 150.  
 πίτυς 39. 86 — φθειροποιός 86.  
 πλατάμιστος 39.  
 πλάτανος 85.  
 πλατύφυλλος 85.  
 πλόκαμος 61.  
 πλόρος 48.  
 πόα ναρθηκοσώης 143.  
 πόθος, ἄνθος ἔχων μυχρόλευκον  
 67 — ἄνθος ἔχων ὁμοίου τῇ  
 ὑακίνθου 169.  
 πολυμύλλον 140.  
 πόλιον 77. 171 — βερύσμου  
 303 — δρεινόν — ἕτερον 152.  
 πολύγυλα 156.  
 πολυγόνικον 145.  
 πολύγονον 129 — ἄρρεν — 27-  
 λυ 147.  
 πολύνκημον 108. 152.  
 πολύνευρον 166.  
 πολυπόδιον 89. 162.  
 ποντικόν 88.  
 πότος 90.  
 ποταμογαίτων 139.  
 ποτήριον 156.  
 πουλύγονον 108.  
 πραικόκια 150.  
 πράσιον 78. 102. 108. 153.  
 πράσον 68. 107. 145 — ἑπ-  
 ταιον 84.  
 πρίνος 84. 85.  
 πταρμική 159.  
 πτελίς 37. 65.  
 πτέρικ 162.  
 πτερὶς 89 — μεγάλη 89.  
 πτέρισις 83.  
 πυκνόκομος 153.  
 πύζος 84.  
 πυρεκανθα 108.  
 πύρεθρον 159.  
 πυρίτις 137 — βλωθρός 109.  
 πυρός 35 — χαμαιοσπορούμενος  
 καὶ τρίμηνος 60.  
 ρ.  
 ῥᾶ, ῥῆον 148.  
 ῥάμνος 107. 140 — λευκὴ —  
 μέλαινα 64 — θαμνίτις 107  
 — ἑτέρα — τρίτη 140.  
 ῥαφανὶς 48 — ἀγρία 155.  
 ῥάφανος 42. 48. 58. 79.  
 ῥάχοι 58.  
 ῥεβίθι 39.  
 ῥέον βαρβαρον 194.  
 ῥοά 150.  
 ῥογχοσσύρα 189.

ρόδα διανθῇ — εκατοντάφυλλα

74.

ροδοκνή 194.

ροδία ρίζα 149.

ροδοδάφνη 142.

ροδοκισσος 76.

ροικί 38.

ροῦς 67 — βυρσοδεψική 144.

ρύτη 108. 111.

ρύτρος 84.

### Σ.

σάκχαρ 146.

σάκχαρην 145.

σαρκία 193.

σάμψουχον 70. σάμψυχος 109.

σάμψυχον 153. σάμψυχος 101.

σάρι 60.

σαρκίον — ερυθρόνιον 145.

σαυρη 79.

σαυρίδιον 79.

σίλινον 36. 67. 144 — ἔλαιον 67.

— ἐλεόδρεπτον 107.

σεραπιάς 110. 160.

σίρις 132 — αἰγρία — κηπευ-  
τή 157.

σερίφιον 159.

σάκελι 65 — κρητικόν 142 —

αἰθιοπικόν — μασσαλεστι-  
κόν — πελοποννησιακόν 144.

σευτλία 102.

σευτλομόλοχος 192.

σημύδα 85.

σησαμισθίδες μέγα — λευκόν  
149 — μικρόν 156.

σήσαμον 79.

σῖθη 76 — ψαμαθής 108.

σιδηρίτις 153 — ἡρώκλεια 108.

— ἑτέρα 138 — τριση 154.

σικύα — ἰνδική 86. 102.

σικύη 87.

σίκυος, σικυός — ἐδάδιμος —

πέπων 86 — ὀρεότρος 109.

σίκυος ἡμερος 161.

σίλυβον 157.

σίλφιον 107 — λιβυκόν — μη-  
δικόν 142.

σίνηπι 109. 155 — παρσικόν  
105.

σίαν 144.

σισύμβριον 78. 152. 182 —

ὀσμηρόν 78. — ἕτερον 155.

σίσυμβρον 108.

σισυρίγγιον 59.

σίτηρά, σιτήδη 90.

σίτος ἀκύπερος 189.

σίφων 177.

σκαμμονία 63. 139.

σκάνδιξ 66.

σκάνθυξ 144.

σκιάς 101.

σκίλλα 68. 145. κφόον σκίλλης  
κῆρη 107.

σκολοπίνθριον 89. 110.

σκόλυμβος 83.

σκόλυμος 83. 157.

σκόρδιον 152.

σκόροθεν 68. 145. 189 — αἰσκα,  
λευκόν — σχιστόν 68.

σκοροδόπρασον 145.

σκορπίσις 109.

σκορπιοειδής 139.

σκόρπιος 80. 83.

σκύρα ἐχθρά 107.

σμίλαξ 87. 156. 161 — παρὲς  
Ἀρκαδίαν 85 — λεία 140 —

τραχεία 161.

σμέρα 88.

σμερτίον 106 — αἰβρεές 107.

σμέριον 107. 143.

σῆχος 82. 157.

σῶσαν 14.

σπάρτιον, σπάρτον 156.

σπίραι 96.

σπειράκη 74. 111.

σπλήνιον 162.

σποδιας 73.

σταφίς ἀγροτέρα 108 — ἀγρία

151.

σταφυλή ἀρχαῖα 173 — σταφυ-  
λή 189.σταφυλίνος 101. 102. 107. 128  
— ἀγρίος 143.

στάχυς 153.

στίλις 68.

στελεφεύρος 62.

στεφανώματα, στεφανωματικά

90.

στιχάς 152.

στοίβη 161. 173.

στρατιώτης 155 — χιλιόφυλλος  
139.

στρουθιον 71. 74. 149.

στρύχον 63. 106 — ὑπνωτικόν  
140.στρύχος ἰδιώδεις. — ὑπνώδης  
63 — κηραίας — μανιόξ  
140.

στύβον 72.

εὐρέα 71. 148. κρήσσει στο-  
ρακας 71.

σῦκα 189.

συνάμιμος 62. 86.

συνή κυπρία, ἰνδική 62 — ἰδαία  
— 74 — ποντία 89.

συνάμορος 138.

σύμφυτον 139 — πετραῖον 152.

σφαιρίον 89. 90.

σφάκος 58. 59.

σφένδαμνος 89; 71.

σφουδύλιον 142.

σχίνος 87. 161.

σχοινοπλοικητῆς 62.

σχελὴν 35. 60 — εὐσμος 60.

— 38 — ὄξυς 60. — ἡ καρπὸν

μέλανα ἔχει — λεῖα 138.

Τ.

ταρχόν 192.

τερέβινθος 87. 45.

τέρμινθος 87. 161.

τετραγγύρια 192.

τεύκριον 152.

τεύτλων, τευτλίς, ταῦτλος 65.

τευτλόβριζον 192.

τηλέφισον 108. 139.

τῆλις 81. 181.

τιθύμαλλον, ἐξ οὗ τὸ ἵππομανές  
72.

τιθύμαλλος παράλιος 72. 150

— κόκκος — ἀρῆν — μνη-

τίτης — εὐγλαγῆς 108 —

ἡλιοσκόπιος — πλατύφυλλος

— κυπαρισσίης — θῆλυς —

ἐν ταῖς πέτραις φυόμενος 350.

τίφη 35. 48. 61. 173.

τίφον 78.

τερδύλιον 142.

τραγάκανθα 156 — ἐν Ἀρκα-

δίᾳ — ἐν Κρήτῃ 81.

τραγίον 157 — ἑτέρον 144.

τραγόν 148.

τραγοπῶγων 82. 157.

τραγορίφανος 109 — λεπτόκαρος

πος καὶ λεπτόφυλλος 152. 153.

— εὐερυστέρα καὶ πλατύ-

φυλλος 153.

τραγός 142.

τρίβλος 71 — ἑνυβρος 139 —

χερσαῖος 148 — ἐν ταῖς ἐλά-

-δασι τῶν ποταμῶν 63.

τριπέτηλον 109.

τριπόλιον 139.

τρίφυλλον 109 — τρίφυλλον

156.

τριχομανές 89. 162.

τύφη 84. 160.

## Υ.

υάκινθος 145 — πολύδερνος  
106.  
ύδρον 90.  
υδροπέπαι 147.  
ύλημα ίδιον περί Μάμφιν 88.  
ύσχυμας 127. — άσθη ύποπόρ-  
φυρα φέρων — ού τά άσθη  
μηλεσιδή 140.  
ύπείρικον 157. 171.  
ύπηρεον 139.  
ύπεκιστις 160.  
ύποχοιρίς 82.  
ύσασπος 108. 152 — όρενός  
152.

## Φ.

φακός 80. 81. 256 — ό έπεί  
των ταλμάτων 160.  
φαλάγγιον 145.  
φαλαρίς 138.  
φάσγανον 59.  
φάλλος, φαλάδρου 85.  
φηγός 39. 85.  
φείρες 86.  
φελάδελφος 115.  
φειλλυρία 137.  
φιδάκη 64.  
φίλυρα 76.  
φίλιβος 91.  
φλοιά, φλωά, φλωός 61. 84.  
φλόγμων άγριον 67.  
φλομής τρίτη 140 — άγρια —  
λυχυτίς, φλωμίδες διπλαί 153.  
φλοιός κύριος 92 — λαβάνου  
147.  
φλόμος 48. 105 — άρρήν —  
θήλεια — μέλαινα 140.  
φλόξ 72. 181.  
φοίνιξ 40. 88. 138. 189 — εύώ-  
δης 88 — ποντία 89.

φόνος 82.  
φού 137.  
φραγούλι 194.  
φρύγανα, φρυγανικά 90.  
φύκος 40 — τη άγρωστιδί σμει-  
ον 84 — πλατύφυλλον — τρι-  
χώδης 89 — φεινίσσον αλόξ  
110 — πλατύ 162.  
φυλίη 34. 58.  
φύλλα 188 — έκλυκότερα 76.  
φυλλίτις 162.  
φύλλον 148 — της ήμιόνου 89.  
φύτευμα 149.

## Χ.

χαλβάνη 66.  
χάλικος 103.  
χαμαιάκτη 144.  
χαμαδάκη 161.  
χαμαίδρου 77. 152. 171.  
χαμαικίρατος 102.  
χαμαικίσσος 154.  
χαμαίλας 104 — ζοφεσίλοι  
— έτιρας 109.  
χαμαιλίον μέλας 82. 158 —  
λευκός 83. 158.  
χαμαιπείκη 158.  
χαμαίπιτυς 171. 108. 152 —  
τρίτη, άρρήν — έτέρα 152.  
χαμκιριφός 89.  
χαμκισύκη 149.  
χαμμίλαιο 147.  
χαμμελαίη αειθαλής 108.  
χαρακίας 150.  
χάδροπα 90.  
Χείρωνος ρίζα 107.  
χαλιδόνιον 75. 108 — κυάνη  
75 — μέγα 151 — μικρόν  
152.  
χονδρίλλη 82.  
χρυς άνθιμον 159.  
χρυσοβάλανος 173.



χρυσόγονον 147.  
 χρυσόκομη 158.  
 χρυσολάχανον 161.

ψιλάθρον 109.  
 ψύλλιον 139.

Ω.

Ψ.  
 ψευδοβούνιον 144.  
 ψευδοδικταμος 78.  
 ψευδοδικταμος 153.

ωκίμοειδής 149.  
 ωκίμον, ωκυμον 78 154.  
 ωκύθρον τριπέτηλον 120.  
 ωκύθρος περὶ φύλλον 120.  
 ωχρος 81.

## Verzeichnifs der Pflanzen-Namen nach dem System.

### A.

- Abrus precatorius* 344. 357.  
*Acacia vera* 25. 88. 126. 161. 225. 299. 354. *myrrhifera* 26. 32. 88. Senegal 88. 357. *arabica* 88. *Stephaniana* 88. *Catechu* 162. 347. *gummifera* 225.  
*Acanthus Dioscoridis* 356. *mol-  
lis* 109. 124. 130. 154. 267. *spinosus* 309.  
*Acarna gummifera* 83. 109. 158. 358. *cancellata* 83. 358.  
*Acer creticum* 14. 71. 358. *ob-  
tusifolium* Sm. 71. *Opalus* 120. 167. *Pseudoplatanus* 123. 167. *monspessulanum* 333. *platanoi-  
des* 167. *campeltre* 167.  
*Achillea Ageratum* 159. 272. *cre-  
tica* 359. *tomentosa* 159. 280. 330. *Clavennae* 330. *atrata* 330. *tanacetifolia* 330. 376. *ligustica* 159. *Parmica* 159. 268. *Herba rota* 368. *Mille-  
folium* 262. *nobilis* 272. *ma-  
crophylla* 376. *nana* 280. 330. 368. *magna* 376. *aegyptiaca* 298.  
*Aconitum Napellus* 108. 123. 271. 297. *Lyctoconum* 151. 266. *Anthora* 297. *pyrenaicum* 297. *volubile* 297. *tauricum* 326. *neomontanum* 326. *cernuum* 326. *Cammarum* 326. *varie-  
gatum* 326.  
*Acerus Calamus* 14. 60. 145.  
*Acrostichum Marantae* 299. 334.  
*Actaea spicata* 169. 279.  
*Adansonia digitata* 344. 357.  
*Adiantum Capillus* 89. 110. 162. 225. 268. *pedatum* 377.  
*Adonis aestivalis* 271. *vernalis* 271.  
*Adoxa Moschatellina* 273.  
*Aegilops ovata* 62. 158. *triari-  
flata* 308.  
*Aegle Marmelos* 221. 347.  
*Aesculus Hippocastanum* 296.  
*Aethusa Cynapium* 336. *Ammi* 308.  
*Agaricus deliciosus* 50. *campe-  
stris* 90.  
*Agave americana* 342. 351.  
*Agrimonia Agrimonoides* 304. *Eupatoria* 103. 149.  
*Agrostemma flos Iovis* 72. *Co-  
ronaria* 72. 108. 149. 271. *Gi-  
thago* 149. 194. 248.  
*Aira caespitosa* 270. *canescens* 312. *caryophyllea* 371.  
*Atuga reptans* 261. *Chamaepi-  
tys* 108. 152. 266. *Iva* 152. 314.  
*Alchemilla vulgaris* 248. *Apha-  
nes* 312. *alpina* 320. *penta-  
phylla* 372.  
*Alcyonium cotoneum* 162.  
*Alectoris Arabum* 225.  
*Alectorolophus Crista Galli* 169.  
*Aleurites moluccana* 223.

- Alisma* Damasonium 314. ranunculoides 314. Plantago 147. 265.  
*Allium* sativum 14. 68. 129. 123. 145. Porrum 14. 68. 107. 129. 145. Ceba 14. 145. Scorodoprasum 14. 145. Dioscoridis 57. 68. 145. nigrum 37. 168. 145. 278. 322. ascalonicum 68. Schoenoprasum 68. 129. 265. Ampeloprasum 145. 308. arenarium 145. 265. rotundum 322. Clusianum 322. flavum 322. oleaceum 322. paniculatum 322. angulosum 322. ursinum 260. carinatum 265. 315. vineale 271. 322. descendens 278. roseum 278. Mely 278. 322. Victorialis 296. subhirsutum 296. pulegiu 304. Chamaemely 304.  
*Alnus* oblongata 39. 84. 126.  
*Aloe* Socotorina 217. vulgaris 145.  
*Alopecurus* agrestis 371. geniculatus 312. utriculatus 365.  
*Alpina* Cardamomum 68. 137. 335.  
*Althaea* officinalis 80. 124. 156. 1261. hirsuta 222. 285. canabina 156. 328. rosea 156. 267. 351. hirsuta 333.  
*Altingia* excelsa 223.  
*Alyssum* maritimum 279. rupestre 301. lapidum 79. 155. 272. montanum 375. spinosum 374. caeticum 338. campestre 314.  
*Anarantus* tricolor 170. Blicum 84.  
*Anaryllis* lutea 67. 322. formosissima 322.  
*Ambrosia* maritima 160. 316.  
*Ammi* daucifolium 315. Vilnaga 265.  
*Amgama* angustifolium 344.
- Antygdatus* communis 16. 73. 129. Persica 129. 150.  
*Amiris* balsamifera 353. gileadensis 15. 70. 147. 218. 296. Kafal Forsk. 15. 69. 123. 129. 147. 218. Opobalsamum 357.  
*Andbafis* aphylla 13. 355.  
*Anacardium* occidentale 353.  
*Anacyclus* aureus 316.  
*Anagallis* arvensis 139. 260. Menelli 321. tenella 366. 372.  
*Anagyris* foetida 108. 148. 296.  
*Anarrhinum* bellidifolium 309.  
*Anchusa* tinctoria 63. 139. italica 106. 264. paniculata 139. sempervirens 312. officinalis 248. angustifolia 271.  
*Andromeda* polifolia 366.  
*Andropogon* Nardus 10. 215. Ichoaemum 61. 285. Schoenanthus 138. 214.  
*Androsaca* Chamaejasme 332. Vitaliana 303. carnea 303. lactea 320. villosa 277. 329.  
*Andryala* cheiranthifolia 376. integrifolia 333.  
*Anemone* coronaria 76. 151. 326. nemorosa 76. 261. vernalis 374. hortensis 151. 326. patens 374. palmata 326. baldensis 374. apennina 326. narcissiflora 297. trifolia 309. Hepatica 261. Pulsatilla 261. Ranunculoidea 266. pratensis 271. 326. baldensis 279. 300. apiifolia 279. 335. palmata 275.  
*Anghum* graveolens 123. 128. 143.  
*Angelica* pyrenaica 332. Carvisolia 312. Archangelica 248. sylvestris 265.  
*Annona* muricata 347. 351.  
*Anthemis* Com. 83. Cotula 262.

- altissima* 37. 376. *arvensis* 85.  
*Pyrethrum* 109. 159. 268. *chia*  
 140. *rolea* 159. *repanda* 368.  
*tinctoria* 159. 268. *discoidea*  
 159. *montana* 306. *maritima* 316.  
 334. *mixta* 376. *nobilis* 272.  
*Anthericum graecum* 68. 149.  
*Liljaktrum* 296. *officragum* 308.  
*Anthoxanthum odoratum* 332.  
*Aphryfous vulgaris* 69.  
*Anthyllis cretica* 80. 358. *cyti-*  
*foides* 328. *Erinacea* 328. *Herm-*  
*manniae* 358. *tetraphylla* 342.  
*Vulneraria* 283. *loroidea* 309.  
*Barba Iovis* 169.  
*Antirrhinum*. *Orontium* 79. 154.  
*maius* 130. *Alarina* 154. 314.  
*Apargia tuberosa* 82. 157. 298.  
*hiipida* 82. 283. *incana* 329.  
*crispa* 314. *autumnalis* 268.  
*Aphyllanthes monspeliensis* 315.  
*Apium graveolens* 56. 67. 107. 123.  
 128. 144. 217. 260. *Petroseli-*  
*num* 67. 144. 260.  
*Apocynum venetum* 312.  
*Aquilaria ovata* 220. 349.  
*Aquilegia alpina* 374. *vulgaria*  
 248. *viscosa* 304.  
*Arabis alpina* 327. *pellidifolia*  
 327. *Halleri* 375. *Turrita* 328.  
*Thaliana* 282.  
*Arachis hypogaea* 353.  
*Arbutus Unedo* 71. 123. *Andra-*  
*chne* 71. 148. *alpina* 324. *Urs-*  
*ursi* 324.  
*Arctium Lappa* 125. 157. 262.  
*Bardana* 194.  
*Ardisia humilis* 215.  
*Areca Catechu* 223. 347. *olera-*  
*cea* 351.  
*Arenaria peploides* 336. *iunipe-*  
*rina* 374. *bavaria* 300. *striata*  
 367. *serpyllifolia* 266. *minor*  
*via* 366. *tenuifolia* 366. *tenu-*  
*quetra* 374. *verna* 278.  
*Argemone mexicana* 301.  
*Aristolochia baetica* 354. *creti-*  
*ca* 84. *rotunda* 84. 109. 160.  
 272. *longa* 109. 169. *mauro-*  
*rum* 356. *glauca* 350. *Serpen-*  
*taria* 336. *Clematitis* 160. 248.  
*Pistilochia* 169.  
*Armeria vulgaris* 167. *leconene-*  
*raefolia* 278.  
*Arnica scorpioides* 109. 300. *cor-*  
*data* 300. *montana* 330. *Dore-*  
*nicum* 330. *Bellidistrum* 280.  
*glacialis* 280. 330.  
*Arnopogon picroides* 157. 376.  
*Dalechampia* 333.  
*Artedia squamata* 355.  
*Artemisia iudaea* 20. 223. 356.  
*Ablyanthium* 20. 83. 158. 262.  
*Abrotanum* 109. 158. 268. *co-*  
*rymbosa* Lam. 152. 158. *arbo-*  
*rascens* 158. 312. *pentica* 158.  
 268. 298. *spicata* 158. *sampetris*  
 158. *maritima* 169. 310. *scoparia*  
 329. *austriaca* 280. 329. *gal-*  
*lica* 343. *Santonica* 298. *cor-*  
*rulscens* 298. 306. *camforata*  
 310. 294. *vulgaria* 262. *glaci-*  
*lis* 280. 376. *vallesiaca* 280. *Ma-*  
*tellina* 280. 301.  
*Arum maculatum* 77. 248. *Colo-*  
*casia* 84. 125. 165. 183. *Dr-*  
*contium* 84. 101. 209. *orien-*  
*tale* 351. *opuntium* 281. *pro-*  
*boscideum* 299. *Dracunculus*  
 161. 169. 262. *Arisarum* 161.  
 269. 298. 300. *italicum* 161.  
 169. 299. *tenuifolium* 169. 299.  
*Arundo Donax* 35. 62. 178. 312.  
*Phragmites* 35. 62. 270. 312.  
*Ampelodesmos* 61. 166. *epi-*  
*gais* 62. 371. *aragania* 312. 350.

*Asarum europaeum* 149. 248.  
*Asclepias variegata* 336.  
*Asparagus aphyllus* 68. 322. syl-  
 vaticus 118. officinalis 129. acu-  
 tifolius 323. albus 323. ama-  
 rus 291. 323.  
*Asperugo procumbens* 63. 106.  
 166. 277.  
*Asperula arvensis* 335. cynanchi-  
 ca 303. laevigata 372. tauri-  
 nonis 312. pyrenaeica 372. odo-  
 rata 260. tinctoria 277. 285.  
*Aphodelus ramulosus* 37. 68. 107.  
 129. 145. 322. fistulosus 68. 322.  
 albus 323.  
*Aspidium Filix mas* 110. 162.  
 Halleri 281. fragile 281. acu-  
 leatum 377. alpinum 301. Eon-  
 chitis 162. 299. spinulosum 272.  
*Asplenium Trichomanes* 89. 162.  
 248. palmatum 331. germani-  
 cum 281. Adiantum nigrum  
 284. lanceolatum 310. mari-  
 num 317. Ruta muraria 248.  
 leptocentrionale 272.  
*Aster Amellus* 125. 132. 159. 173.  
 268. Tripodium 310. acris 316.  
 alpinus 376.  
*Astragalus aristatus* 81. 156. 309.  
 christianus 356. creticus 81.  
 densifolius 356. Glaux 156. 328.  
 279. echinoides 358. foliaceus  
 156. 305. fuscatus 375. pugil-  
 formis 156. exscapus 375. Po-  
 terium 156. 238. hamosus 328.  
 austriacus 328. asper 328. muns-  
 peffulanus 368. montanus 333.  
 microphyllus 283. Cicor 298.  
 calycoides 356. Stella 315. pl-  
 losus 368. emarginatus 222. gly-  
 cyphyllus 272. 355. humilis  
 279. densifolius 279. Erianthus  
 280.

*Astrantia maior* 265. minor 372.  
*Athamanta panacifolia* 66. 107.  
 321. cretensis 66. 107. 243. 306.  
 Matthioli 144. 295. annua 342.  
 Libanotis 265.  
*Athyrium Filix femina* 89. 162.  
*Atragene alpina* 301.  
*Atriplex hortensis* 88. 133. 161.  
 167. 216. veneta 290. portula-  
 coides 308. angustifolia 317.  
 laciniata 316. patula 316. Ha-  
 limus 25. 88. 161. 216.  
*Atropa Mandragora* 63. 215. 242.  
 245. 251. Belladonna 271. 295.  
*Avena Sterilis* 106. 122. sativa  
 138. 264. nuda 312. sativa 62.  
 138. 365.  
*Averrhoa Carambola* 45. 347.  
*Azalea procumbens* 321. pomina  
 166.

B.

*Baccharis Diolecoridis* 356.  
*Bacotris maior* 356.  
*Ballota nigra* 266. alba 342.  
*Balsamita vulgaris* 272. agerati-  
 folia 316. 359.  
*Bambusa arundinacea* 69. 145.  
 218. Guadua 351.  
*Barbisia alpina* 301.  
*Bellis perennis* 169. 247. 248. 251.  
*Berberis* 167. 265.  
*Beta vulgaris* 65. 128. Cicla 263.  
*Betonica Alopecurus* 153. 326. ori-  
 entalis 194. officinalis 248. 268.  
 stricta 261.  
*Betula alba* 85. pubescens 283.  
*Beta Orellana* 325.  
*Biscutella coronopifolia* 279. 315.  
 apula 306. laevigata 305. hisp-  
 ida 305. picridifolia 327.  
*Biserrula Polcinus* 82.  
*Bignonia borealis* 272.

*Blitum capitatum* 379. virginicum  
264.

*Boletus Laricis* 162.

*Bombax gossypinum* 80.

*Borago officinalis* 186. 248.

*Borassus flabeliformis* 29. 89. 225.

*Botrychium Lunaria* 268. rutacolum 332.

*Boswellia turifera* 15. 69. 147.  
218. 233. 347.

*Brassica oleracea* 42. 50. 131. 155.

*Eruca* 79. 119. 131. 155. 183.  
367. *Napobrassica* 79. *Rapa*  
131. 267. *Napus* 131. 267. cretica 155. campestris 267. arvensis 328.

*Briza maxima* 371. media 270.

*Bromelia Ananas* 350.

*Bromus secalinus* 279. velutinus 371.

*Broussonetia papyrifera* 87.

*Bryonia alba* 149. 153. 161. 268. cretica 377. dioica 161.

*Bubon Galbanum* 66. 123. macedonicus 128. 172. 192. 194. 296.

*Bulbocodium vernum* 322. autumnale 322.

*Bunias cochlearioides* 367. *Eri-cago* 279. 375. spinosa 368. lyriaca 342.

*Bunium copticum* 144. 342. aromaticum 144. 313.

*Buphtalmum spinosum* 298. maritimum 350. salicifolium 350.

*Bupleurum rotundifolium* 67. 265. longifolium 107. 167. 342. falcatum 271. 308. graminifolium 300. angulosum 373. petraeum 373. ranunculoides 375. stellatum 373. rigidum 308. inaequum 308.

*Eutomus umbellatus* 71.

*Buxus sempervirens* 20. 34. 126.

## C.

*Cacalia verbascifolia* 258. alpina 280. 298. 329. albifrons 280. 329. *Antaepherbium* 310. *Kleinia* 329.

*Cachrys cretica* 359. sicula 66. 375. maritima 129. 245. Libanotis 143. 296. 313. Morisonii 143. dichotoma 342.

*Cactus Opuntia* 73. mammillaris 314. peruvianus 314. Tuna 351. coccionellifer 351.

*Caesalpinia pulcherrima* 168. Sappan 220. 233. 242.

*Cakile maritima* 221. 353.

*Caladium esculentum* 353.

*Calamus verus* 146. rudentum 218. Rotang 218. *Zelacca* 366. *Calendula officinalis* 126. 151. 169.

*Calla orientalis* 356. palustris 265.

*Calotropis procera* 66. 356. gigantea 65. 216.

*Calltha palestina* 271.

*Calyptoglia lepium* 63. 140. 248.

*Campanula Alpini* 357. *Erinus* 101. 106. 140. bononiensis 366. laciniata 140. hederacea 366. *Rapunculus* 260. barbata 372. *Trachelium* 265. caespitosa 372.

saxatile 277. 300. *Stylosa* 372. *Speculum* 277. 308. thyrioides 282. glomerata 282. spicata 366. patula 285. *Medium* 295. thifolia 366. persicifolia 295. petraea 300. rhomboidea 366. graminifolia 303. aristata 356. hybrida 356.

*Camphorospha acuta* 312. glabra 332.

*Cantarium capitatum* 224.

*Cassia alba* 361. 363.

*Canna indica* 276.

- Sannadis lativa* 133. 161. 224.  
*Capparis spinosa* 17. 76. 130. 150.  
 183. 217. ovata 279. 309.  
*Capsicum annuum* 167. 264. 353.  
 frutescens 353. longum 264. 308.  
 grossum 264.  
*Cardamina pratensis* 261. refo-  
 daefolia 375. trifolia 327. par-  
 viflora 375. hirsuta 342. Impa-  
 tiens 358. amara 375.  
*Cardiospermum Halicacabum*  
 266.  
*Cardus leucographus* 82. parvi-  
 florus 110. Perforata 132. 376.  
 argentatus 157. tenuiflorus 157.  
 368. marianus 157. 169. 262.  
 crispus 368. acanthoides 315.  
 desloratus 329. pannonicus 329.  
 mollis 329.  
*Carex acuta* 125. baldensis 377.  
 ovalis 316. ornithopodioides  
 377. vulpina 316. digitata 377.  
 elongata 316. ampullacea 377.  
*Pseudocyperus* 316.  
*Carica Papaya* 331. cauliflora 351.  
*Carissa Carandas* 347.  
*Carlina corymbosa* 83. 306. acan-  
 lis 262. vulgaris 268. racemosa  
 329.  
*Carpesium cornutum* 306.  
*Carpinus Betulus* 84. 152.  
*Carthamus tinctorius* 82. 132. 182.  
 248. coerules 82. 329. leuco-  
 caulos 82. 158. lanatus 82. 208.  
 corymbosus 82. 104. 109. 158.  
 291. 298. 354. Carduncellus 315.  
*Carum Carvi* 107. 128. 144. 182.  
 265.  
*Cassia Abius* 357. Senna 194. 220.  
 266. 362. Sephera 357. Fistula  
 194. 219. 351. Tora 220.  
*Cassine capensis* 323.  
*Cassia Rhiformis* 72.
- Catanache coerules* 310. lutea  
 358.  
*Caucalis grandiflora* 67. 304. 313.  
 ptarmacidis 104. 107. 304. 333.  
 mauritanica 145. daucoides 271.  
 282. maritima 321. 366. orien-  
 talis 354.  
*Caulinia fragilis* 358.  
*Cecropia peltata* 351.  
*Celosia cristata* 167. margaritacea  
 265. coccinea 308. caerulea  
 342.  
*Celsia Arcturus* 358.  
*Celtis occidentalis* 125. 128. 141.  
*Conchurus frutescens* 357.  
*Centaurea Centauroides* 83. 306.  
 babylonica 359. armoracifolia  
 83. 351. eryngioides 359. bena-  
 dicta 83. 268. galactites 368.  
*Centaureum* 125. 280. alpina  
 376. Oboedilium 160. axilla-  
 ris 376. nigra 169. 368. pecti-  
 nata 396. Behen 223. 281. 356.  
*Cyanus* 248. Cindaria 376. Cal-  
 citrapa 262. 330. Rhapantica  
 272. 287. nigrescens 310. mu-  
 ricata 281. 310. comifera 316.  
 pullata 326. erucasellia 350.  
 alba 350. Splendens 281. 330.  
*Verutum* 330. montana 272.  
 283. Scabiosa 281. phrygia 283.  
 lonchifolia 376. paniculata  
 283. Crupina 306. ceratophyl-  
 la 306. foliolata 306. spino-  
 sa 359.  
*Cerastium alpinum* 278. vulga-  
 re 278. latifolium 324. aqua-  
 ticum 278. pinnatifidum 324. re-  
 pens 304. viscosum 309. diaba-  
 rorum 324.  
*Cerastium diaphanum* 25. 64. 133.  
*Ceratophyllum demersum* 281.  
 submersum 281.

*Cerbera Abovai* 333. Mangham

216. 348.

*Cercis Siliquastrum* 71.

*Cortice alpina* 63. 330. maculata 366. maior 123. minor 139. 330.

*Cheerophyllum lativum* 66. 123. 265. sylvestre 265.

*Chamaedorea gracilis* 351.

*Chamaecrops humilis* 89.

*Chora hispida* 376.

*Chetranthus Chetri* 79. 112. 248. incanus 124. 131. 165. 267. annuus 131. 248. sinuatus 279. bitoreus 279. 327. tricuspidatus 342. erysimoides 327. maritimus 367. trilobus 375.

*Chelidonium majus* 75. 108. 151. 261.

*Chenopodium Botrys* 142. 265.

*Scoparia* 167. 308. Bonus Henricus 260. album 265. ambrosioides 372. rubrum 265. murale 285. glaucum 296. elidum 312. polypermum 312.

*Cherlanta Sedoides* 300.

*Chironia spicata* 372.

*Chitra lesiliifolia* 304. perfoliata 323.

*Chondrilla ramelliflora* 157. incana 283.

*Chrysanthemum coronarium* 157. •

330. Leucanthemum 262. trifurcatum 369. atratum 376. italicum 298. Myconi 334.

*Chrysobalanus Icaco* 351.

*Chrysocoma Linolynis* 158. 272.

*Chrysosplenium oppositifolium* 309.

*Cicer arietinum* 12. 82. 80. 109. 131. 166. 187. 267. Lens 12. 131. 196. 267.

*Cichorium Intybus* 20. 62. 125.

157. 178. 223. 248. Radix 32. 126. 132. 157. 262. spinosum 301.

*Cicuta virola* 123. 232. 308.

*Cineraria palustris* 316. maritima 316. campollis 316. 329. cordifolia 376. integrifolia 336.

*Circaea alpina* 303. luteoliana 311.

*Cirsium lyracum* 157. *Acarna* 157. 301. *stellatum* 157. *Eri-lithales* 169. 333. *eriphorum* 247. 315. *oleraceum* 262. *tuberosum* 280. *arvense* 306. *canum* 368. *monspeliarum* 310. *italicum* 310. 315. *pratense* 315. *ferox* 368. *dissectum* 315. *Calabonae* 316. *rivulare* 82. *lyracum* 342.

*Cissus vitiginea* 122. 214. 290. *rotundifolia* 214.

*Cistus creticus* 17. 151. 358. *Tuberaria* 333. *villosus* 75. 151. 297. *incanus* 75. 76. 325. *albidus* 76. 279. 325. *salvifolius* 151. 297. 325. *linearis* 279. *halimifolius* 279. 325. *guttatus* 279. 301. *Ledon* 297. *thymifolius* 279. 325. *lavandulifolius* 325. *oelandicus* 325. *pilosus* 325. *Fumana* 325. *ladaniferus* 325. *populifolius* 326. *lampfucifolius* 367. *monspeliensis* 325. *nummularis* 367. *umbellatus* 325. *elongatus* 325. *glutinosus* 367. *canus* 325. *Clusii* 325. *ledifolius* 325. *laurifolius* 325. *laxus* 325. *Libanotis* 325. *crispus* 326.

*Citrus medica* 81. 125. 183. *Auranium* 81.

*Cladium germanicum* 370.

*Clathrus ruber* 331.

*Clematis cirrhosa* 76. 77. 151. 326.

*Vitalba* 151. 266. *integrifolia*



- Vitellia* 151. *maritima* 374. *Flammula* 231. 297.  
*Cleome pentaphylla* 358.  
*Clinopodium vulgare* 153.  
*Clypeola lonthlapi* 305.  
*Cnidium allaticum* 366. *Silva*  
 167. 308. *pylanaeum* 285.  
*Coccoloba uvifera* 314.  
*Cochlearia Armosacia* 113. 131.  
 155. 272. *Draba* 155. 172. 297.  
 danica 314. anglica 314.  
*Cocos nucifera* 89. 189. 223. 351.  
 fuliformis 361.  
*Coffea arabica* 214.  
*Coix Lacrima* 281.  
*Gothicum autumnale* 69. 207.  
 147. 260.  
*Colutea arborescens* 81. orientalia 267.  
*Comarum palustre* 272.  
*Conserva glomerata* 170.  
*Conium maculatum* 66. 101. 144.  
*Convallaria verticillata* 145. 265.  
 multiflora 145. 248. bifolia 167.  
 260. ymajalis 260. latifolia 322.  
*Convulvulus paniculatus* 27. 367.  
 platanifolius 363. *Scammopia*  
 63. 277. *Batata* 351. arvensis  
 139. 264. *Soldanella* 139. 277.  
 295. farinosa 139. *Cantabrica*  
 167. 321. *Mechocaptha* 353.  
*Turpethum* 214. 347. Nil 277.  
 copuques 372. lineatus 277. 285.  
*aricolor* 372. *Imperati* 287. 301.  
 365. *albacoides* 321. laxatilis  
 332.  
*Coryza sicula* 368. *squartosa* 283.  
 laxatilis 376. *londida* 334.  
*Cupaisora officinalis* 353.  
*Corchorus oligospermus* 75. 198. 221.  
 357.  
*Cardia Myxa* 29. 63. 75. 128. 144.  
 245. 295. *Sekelena* 63. 215. 295.  
 Gesch. d. Botanik. 1. B.  
*Cordylecarpus lapvigatus* 155.  
*Coriandrum sativum* 13. 66. 201.  
 128. 145. 182. 183. 278. 369.  
*Coriaria myrsifolia* 316.  
*Ceris monspeliensis* 295.  
*Cornus canadensis* 372. *maculata*  
 36. 65. 123. 127. *sanguinea* 63.  
 270. *luccica* 320.  
*Coronilla Securidaca* 156. 298.  
*Sesban* 357. *glauca* 328. *Argentea* 358. *valentina* 328. *globosa*  
 358. *coronata* 328. *rupea* 368.  
 minima 333.  
*Coronopus Ruellii* 255. 279.  
*Corrigiola litoralis* 375.  
*Cortusa Matthioli* 295.  
*Corydalis bulbosa* 248. *capnobides* 279.  
*Corylus Avellana* 84. 126. 132.  
 tubulosa 84. 331. *Colutea* 331.  
*Cassus aculeatus* 127. 137.  
*Cotula aurea* 368.  
*Cotyledon Umbilicus* 108. 149.  
 354. *ferrata* 149. 296.  
*Cremis maritima* 335.  
*Crassula rubens* 373.  
*Crepis albida* 280. *testorum* 283.  
 320. *Dioscoridis* 286. *virens*  
 286. *foetida* 376. *nemaufensis*  
 286. *corymbosa* 305. *lariola*  
 306. *Sprengeri* 368.  
*Crescentia Cussete* 351.  
*Cressa cretica* 142. 265.  
*Crinum allaticum* 68. *America-*  
*num* 313.  
*Crocus vernus* 56. *aureus* 35.  
*nudiflorus* 69. 308. *sativus* 59.  
 122. 127. 138. 264. *lufianus*  
 311. *augustinus* 319. *moellia-*  
*cus* 319.  
*Crataegus dioctonius* 151. 281. *Ti-*  
*glina* 215.  
*Cruetianilla maritima* 277. 320.

*monspeliaca* 301. *latifolia* 300.  
*spicata* 372.  
*Cryptis aculeata* 294. 365.  
*Cucubalus baccifer* 168.  
*Cucumis Dudaum* 23. 224. 268.  
*edulis* 86. 126. 161. 224. 180.  
 268. *flexuosus* 310. *Melo* 86.  
 161. 224. 180. *Colocynthis* 87.  
 268. *Prophetaum* 161. *Chate*  
 178. 224. *angustus* 178. 224.  
*Cucurbita Citrullus* 22. 86. 224.  
 268. *Chass* 22. 224. *Pepo* 86.  
 161. 224. 180. *Molopepo* 224.  
*lagenaria* 268. *verrucosa* 268.  
*Cuminum Cuminum* 13. 66. 107.  
 128. 143. 192.  
*Cupressus sempervirens* 21. 40. 86.  
 126.  
*Carcuma longa* 9. 212. 253. *Zo-*  
*donia* 211.  
*Cuscuta europaea* 64. 264. *Epi-*  
*thymum* 141.  
*Cyathus Olla* 225.  
*Cycas circinalis* 89.  
*Cyclamen europaeum* 106. 264.  
*hederifolium* 139. 312. *per-*  
*ficum* 214. *conv* 321.  
*Gymbidium Corallorrhiza* 330.  
*Cynanchum Vincetoxicum* 142.  
 194. *nigrum* 142. *erectum* 295.  
*acutum* 308. *monspeliacum*  
 321.  
*Cynara Cardunculus* 83. *Scoly-*  
*mus* 114. 132. 272.  
*Cynoglossum officinale* 139. 248.  
*apenninum* 303. *pictum* 303.  
*sylvaticum* 303. *omphalodes*  
 312. *cheirifolium* 320.  
*Cynocurus cristatus* 371. *echi-*  
*natus* 371.  
*Cyperus Papyrus* 10. 28. 55. 60.  
 355. 356. *longus* 55. 264. *co-*  
*nioleus* 59. *rotundus* 60. 127.

138. 194. *fasciatus* 60. *ele-*  
*leatus* 60. 320. *flavescens* 270.  
*Cypripedium Calceolus* 283. 310.  
*Cytinus Hypocistis* 160.  
*Cytisus Laburnum* 169. 272. *au-*  
*striacus* 273. 328. *nigricans* 273.  
*argenteus* 315. *biflorus* 368.  
*capitatus* 328. *supinus* 328. *di-*  
*varicatus* 328. *triflorus* 328.

## D.

*Dactylis glomerata* 332. 371.  
*Dactyloctenium aegyptiacum*  
 138. 356.  
*Daphne Gnidium* 71. 147. *diei-*  
*ca* 71. *oleaeolia* 108. 147. 358.  
*Cneorum* 108. 123. 129. 296.  
*Mesereum* 265. *Tartaronia*  
 278. *Thymelaea* 373. *villosa*  
 278.  
*Datisca cannabina* 87. 359.  
*Datura Tatula* 349. *Metel* 215.  
 264.  
*Daucus muricatus* 304. *Carota*  
 102. 265. *bicolor* 105. *Ginga-*  
*dium* 143. *guttatus* 143. *gum-*  
*mifer* 217. 231.  
*Delphinium elatum* 309. *ambi-*  
*guum* 326. *intermedium* 326.  
*Staphis agria* 108. 151. 266.  
*peregrinum* 124. 151. 374. *hu-*  
*cis* 150. 151. *Consolida* 248.  
*Dentaria pentaphylla* 297. *pin-*  
*nata* 309. *enacaphylla* 169. 273.  
*bulbifera* 273.  
*Dianthus virginicus* 309. *arbo-*  
*lescens* 374. *Caesius* 324. *inui-*  
*perinus* 358. *prolifer* 314. *sy-*  
*vestris* 374. *crenarius* 324. *del-*  
*toides* 324. *plumarius* 324. *al-*  
*pinus* 324. *Caryophyllus* 246.  
*Carthusianorum* 261. *superbus*

266. barbatus 278. pinifolius 285.  
*Dictamnus* albus 271.  
*Digitalis* Thapsi 297. ferruginea 314. purpurea 267. lutea 267.  
*Diospyros* Ebenum 14. 123. 147.  
 Lotus 71. 296. Ebenaster 71.  
*Dipsacus* fullonum 138. 248. pilosus 166. sylvestris 264. laciniatus 285.  
*Dolichos* Catiang 30. Lakkab 222.  
*Dondia* Epipactis 296.  
*Doronicum* plantagineum 298. scorpioides 2. 8. 330. austriacum 298. 330. Columnae 306. Pardalianches 46. 83. 108. 159. 298.  
*Dorstenia* Contrayerva 333. Drakena 331.  
*Dorycnium* monspeliense 315.  
*Draba* muralis 305. verna 261. 282. aizoides 278. stillata 375.  
*Dracaena* Draco 344.  
*Dracocephalum* Moldavica 297. austriacum 327.  
*Drosera* longifolia 336. rotunda folia 271.  
*Dryas* octopetala 272.  
*Drypis* spinosa 67.  
*Durio* zibethinum 347.  
**E.**  
*Echinophora* spinosa 295. tenuifolia 66. 103. 144. 304.  
*Echinops* sphaerocephalus 268. spinosus 310. strigosus 316. Ritro 84. 316.  
*Echinops* vulgaris 260. violaceum 320. creticum 103. 106. 139. 173. diffusum 103. 106. italicum 106. 139. 342. 355. rubrum 139. 342. 355. 374.  
*Elaeagnus* angustifolia 63. 139. 296. spinosa 356.  
*Elaeis* occidentalis 351.  
*Elatine* Alinastrum 373.  
*Elymus* arenarius 332.  
*Eupetrum* nigrum 283. 300. album 331. altissima 354.  
*Ephedra* distachya 170. fragilis 359.  
*Epilobium* roseum 265. 285. angustissimum 278. 373. pubescens 285. hirtum 285. atratum 285. palustre 285. parviflorum 375. montanum 700. angustifolium 147. 296.  
*Eptimedium* alpinum 295.  
*Epipactis* cordata 368. ovata 262. Nidus avis 272. latifolia 274. rubra 281. pallens 282.  
*Equisetum* arvense 168. fluviatile 162. limosum 162. 252.  
*Briantus* Ravenaria 371.  
*Erica* cinerea 309. 325. mediterranea 309. 325. austriaca 325. scoparia 325. umbellata 325. purpurea 324. herbacea 324. ciliaris 314. vulgaris 248. arborea 71. 108. 147. 323.  
*Erigeron* acris 272. tuberosus 280. 356. alpinus 280. 378. glutinosus 334. viscosus 83. 109. 159. 309. graveolens 83. 109. 159. 316.  
*Erinus* alpinus 333.  
*Eriophorum* angustifolium 164. 270. latifolium 371. alpinum 282. caespitosum 371.  
*Erodium* moschatum 194. cicutarium 267. pimpinellifolium 285. ciconium 305. genium 315. majacoides 153. 293.  
*Eruca* tetrasperma 81. Ravilla 81. 124. 131. 156. 186.  
*Eryngium* alpinum 278. pusillum

*monspeliaca* 301. *latifolia* 320.  
*spicata* 372.  
*Cypripis aculeata* 294. 365.  
*Cucubalus baccifer* 168.  
*Cucumis Dudaim* 23. 224. 268.  
*sativus* 86. 126. 161. 224. 180.  
 268. *flexuosus* 310. *Melo* 86.  
 161. 224. 180. *Colocythis* 87.  
 268. *Prophetarum* 161. *Chato*  
 178. 224. *anguinus* 178. 224.  
*Cucurbita Citrullus* 22. 86. 224.  
 268. *Chato* 22. 224. *Pepo* 86.  
 161. 224. 180. *Melopepo* 224.  
*lagenaria* 268. *verrucosa* 268.  
*Cuminum Cyminum* 13. 66. 107.  
 128. 143. 192.  
*Cupressus sempervirens* 21. 40. 86.  
 126.  
*Eurcuma longa* 9. 212. 253. *Zo-*  
*donia* 217.  
*Cuscuta europaea* 64. 264. *Epi-*  
*thymum* 141.  
*Cyathus Olla* 225.  
*Cycus circinalis* 89.  
*Cyclamen europaeum* 106. 264.  
*hederacifolium* 139. 312. *per-*  
*licum* 214. *colum* 321.  
*Cymbidium Corallorrhiza* 330.  
*Cynanchum Vincetoxicum* 142.  
 194. *nigrum* 142. *erectum* 295.  
*acutum* 308. *monspeliacum*  
 321.  
*Cynara Cardunculus* 83. *Scoly-*  
*mus* 114. 132. 272.  
*Cynoglossum officinale* 139. 248.  
*apenninum* 303. *pictum* 303.  
*sylvaticum* 303. *omphalodes*  
 312. *cheirifolium* 320.  
*Cynodontus cristatus* 371. *echi-*  
*natus* 371.  
*Cyperus Papyrus* 10. 28. 35. 66.  
 355. 356. *longus* 35. 264. *co-*  
*nicoides* 39. *rotundus* 60. 127.

138. 194. *fasciatus* 60. *olea-*  
*lehnus* 60. 320. *flavescens* 270.  
*Cypripedium Calceolus* 283. 310.  
*Cytinus Hypocistis* 160.  
*Cytisus Laburnum* 169. 272. *au-*  
*striacus* 273. 328. *nigricans* 273.  
*argenteus* 315. *biflorus* 368.  
*capitatus* 328. *supinus* 328. *dis-*  
*varicatus* 328. *triflorus* 328.

## D.

*Dactylis glomerata* 332. 371.  
*Dactyloctenium aegyptiacum*  
 138. 356.  
*Daphne Genkium* 71. 147. *dioi-*  
*ca* 71. *oleaeifolia* 108. 147. 358.  
*Cneorum* 108. 123. 129. 296.  
*Mesereum* 265. *Tartaronia*  
 278. *Thymelaea* 373. *villosa*  
 278.  
*Dattica cannabida* 87. 359.  
*Datura Tatula* 349. *Metel* 215.  
 264.  
*Daucus muricatus* 304. *Carota*  
 102. 265. *bicolor* 105. *Gingi-*  
*dium* 143. *guttatus* 143. *gum-*  
*mifer* 217. 231.  
*Delphinium elatum* 309. *ambi-*  
*gum* 326. *intermedium* 326.  
*Staphis agria* 108. 151. 266.  
*peregrinum* 124. 151. 374. *Air-*  
*cis* 130. 151. *Consolida* 248.  
*Dentaria pentaphylla* 297. *phi-*  
*nata* 309. *enkeaphylla* 169. 273.  
*bulbifera* 273.  
*Dianthus virginicus* 309. *arbo-*  
*scens* 374. *Caesius* 324. *iuni-*  
*perinus* 358. *prolifer* 314. *sy-*  
*vestris* 374. *crenarius* 324. *del-*  
*toides* 314. *plumarius* 324. *al-*  
*pinus* 324. *Caryophyllus* 246.  
*Carthamus* 261. *superbus*

266. barbatus 278. pinifolius 285.  
*Dictamnus* albus 272.  
*Digitalis* Thapsi 297. ferruginea 314. purpurea 267. lutea 267.  
*Diospyros* Ebenum 14. 123. 147. Lotus 71. 296. Ebenaster 71.  
*Dipsacus* fullonum 238. 248. pilosus 166. sylvestris 264. laciniatus 285.  
*Dolichos* Catiang 80. Lahlab 222.  
*Dondia* Epipactis 296.  
*Doronicum* plantagineum 298. scorpioides 283. 330. austriacum 298. 330. Columnae 306. Pardalianches 46. 83. 108. 159. 298.  
*Dorstenia* Contrayerva 353. Drakena 331.  
*Dorycnium* monspeliense 315.  
*Draba* muralis 305. verna 261. 282. aizoides 278. Billata 376.  
*Dracaena* Draco 344.  
*Dracocephalum* Moldavica 297. austriacum 327.  
*Drosera* longifolia 336. rotundifolia 271.  
*Dryas* octopetala 272.  
*Drypis* spinosa 67.  
*Durio* zibethinus 347.  

E.  
*Echinophora* spinosa 295. tenuifolia 66. 102. 144. 304.  
*Echinops* sphaerocephalus 268. spinosus 310. strigosus 316. Ritro 84. 316.  
*Echium* vulgare 260. violaceum 320. creticum 103. 106. 139. 175. diffusum 103. 106. italicum 106. 139. 342. 355. rubrum 139. 201. 202. 203.  
*Elaeagnus* angustifolia 63. 159. 296. spinosa 356.  
*Elaeis* occidentalis 351.  
*Elatine* Alismastrum 373.  
*Elymus* arenarius 332.  
*Empetrum* nigrum 283. 300. album 331. altissimum 354.  
*Ephedra* distachya 170. fragilis 359.  
*Epilobium* roseum 265. 285. angustissimum 278. 375. pubescens 285. hirsutum 285. atratum 285. palustre 285. parviflorum 375. montanum 70. angustifolium 147. 296.  
*Epimedium* alpinum 295.  
*Epipactis* cordata 368. ovata 262. Nidus avis 272. latifolia 274. rubra 281. pallens 282.  
*Equisetum* arvense 268. fluviatile 162. limosum 162. 282.  
*Erianthus* Ravenariae 371.  
*Erica* cinerea 309. 325. mediterranea 309. 325. austriaca 325. scoparia 323. umbellata 323. purpurea 324. herbacea 324. ciliaris 324. vulgaris 243. arborea 71. 108. 147. 323.  
*Erigeron* acris 272. tuberosus 280. 356. alpinus 280. 376. glutinosus 334. viscosus 83. 109. 159. 329. graveolens 83. 109. 159. 316.  
*Erius* alpinus 333.  
*Eriophorum* angustifolium 164. 270. latifolium 371. alpinum 282. caespitosum 371.  
*Erodium* molchatum 194. cicutarium 267. pimpinellifolium 285. ciconium 305. gruinum 325. malacoides 153. 298.  
*Eryum* tetraspermum 81. Ravilla 81. 124. 131. 156. 186.  
*Eryngium* alpinum 278. pusillum

331. *tenue* 331. *rigidum* 332.  
*amethystinum* 341. *maritimum*  
 66. 295. *campestre* 107. 265.  
*plandum* 128. 142.  
*Erysimum* *Alliaria* 267. *diffu-*  
*sum* 313. *hieracifolium* 375.  
*officinale* 109.  
*Erythraea* *Centaureum* 141. 247.  
 260.  
*Erythrina* *Corallo dendron* 328.  
*Erythronium* *Dens Canis* 103.  
 145. 300.  
*Eugenia* *caryophyllea* 192. 221.  
 233. 297. *lambos* 347.  
*Econymus* *latifolius* 321. 64.  
*verrucosus* 321.  
*Eupatrigium* *cannabinum* 268.  
*Euphorbia* *mareifolia* 221. 210.  
*pica* 353. *Peplus* 266. *exigua*  
 271. *dulcis* 271. *verrucosa* 333.  
 278. *serrata* 278. 325. *legotialis*  
 278. *amygdaloides* 278. 282.  
*sylvatica* 298. 304. *mauritani-*  
*ca* 301. *epithymoides* 304. *Ge-*  
*rardiana* 342. *rubra* 374. *anti-*  
*quorum* 16. 509. 72. *Apia* 72.  
 149. 296. 364. *spinosa* 72. 150.  
 358. *Peplus* 72. 149. *Myrsini-*  
*des* 72. 104. 108. 129. 150. 208.  
*nicaensis* 72. *Cyperillus* 208.  
 266. 282. *officinatum* 233. 149.  
*Lathyrus* 143. 191. 266. *salca-*  
*ta* 249. *Chamaeclypea* 249. 278.  
*Pityula* 150. *Paralinea* 150. 228.  
 296. *helioclepea* 260. 266.  
*dendroidea* 150. 278. *Chama-*  
*cissa* 159. 278. 296. 325.  
*Euphrasia* *Odontites* 103. 233.  
*lutea* 282. *latifolia* 305.  
*Excoecaria* *Agallocha* 241. 215.  
 347.
- Fagara* *Avicennae* 214. 320.  
*octandra* 333.  
*Fagonia* *arabica* 261. *eratica* 71.  
*Fagus* *Castanea* 85. 268. *sylva-*  
*ca* 170.  
*Farfetia* *deltoides* 305.  
*Fedia* *echinata* 305. *cristata*  
 305. *dentata* 305. *Cornuc-*  
*opia* 319.  
*Ferraria* *pavonia* 309.  
*Ferula* *tingitana* 30. 66. 128. 142.  
 107. 357. *persica* 66. 128. 142.  
*Asa foetida* 66. 128. 142. 217.  
*communis* 66. 123. 142. 296.  
*glauca* 366. *modiflora* 66. 141.  
 352. *orientalis* 337. *Ferulago*  
 142. 308.  
*Festuca* *Myntus* 335.  
*Ficus* *Carica* 11. 36. *Sycomora*  
 11. 29. 62. 138. 212. *indica* 27.  
 62. *Benihimra* 213. *religiola*  
 213. *bengalensis* 213.  
*Filago* *pygmaea* 376.  
*Flacourtia* *sepiaria* Roxb. 17.  
 221.  
*Forstera* *moleculifolia* 351.  
*Fragaria* *velca* 168. 194.  
*Frankenia* *laevis* 313. *pulver-*  
*lenta* 320.  
*Fraxinus* *Opulus* 54. 59. 122. 212.  
*excellior* 59.  
*Fritillaria* *pyrenica* 67. 323.  
*Imperialis* 284. 308. *persica*  
 308. *Meleagris* 308.  
*Fucus* *bulbosus* 89. 377. *acule-*  
*tus* 89. 162. *tamariscifolius* 89.  
*filiquosus* 89. 310. *volabilis* 89.  
*turbinatus* 89. *palmaris* 89.  
 377. *membranifolius* 89. *Pal-*  
*metta* 105. *carilagineus* 110.  
 162. *foetida* 232. 377. *lan-*  
*guineus* 162. *barbatus* 307.

- Lumbricalis* 301. *Filum* 377.  
*Plocamium* 301. *natans* 301.  
*nodulosus* 310. *loreus* 310. *atini-*  
*narius* 317. *vesiculosus* 331.  
*Fumaria officinalis* 261. *parvi-*  
*flora* 156. *capreolata* 156. *lpi-*  
*cata* 279.  
 G.  
*Galega officinalis* 298.  
*Galeopsis Tetrabit* 232. *Lada-*  
*num* 282.  
*Gallium Aparine* 63. 125. 139.  
 166. *boreale* 372. *capillare* 63.  
*graecum* 337. *verum* 139. 264.  
*lylaticum* 264. *rotundifolium*  
 366. *glaucom* 372. *pustillum*  
 372. *lucidum* 285. *palustre*  
 285. *rubrum* 320.  
*Gardinia Mangostana* 221. 347.  
*Gardinia gummifera* 216.  
*Genista tinctoria* 267. *germanica*  
 267. *sagittalis* 272. 328. *lulita-*  
*nica* 279. 368. *anglica* 279. 315.  
*hispanica* 375. *pilosa* 283. *flori-*  
*da* 328. *canariensis* 328. *lyl-*  
*vestris* 367.  
*Gentiana lutea* 142. 265. *Burle-*  
*ris* 369. *Cruciata* 260. *imbr-*  
*icata* 342. *asclepiadea* 277. 321.  
*punctata* 277. *bavarica* 277.  
 342. *purpurea* 278. *china* 278.  
 303. *patronica* 278. 341. *Anna-*  
*rella* 278. *utriculosa* 303. *acau-*  
*lis* 321. *hivalis* 321. *verna* 321.  
*Geranium tuberosum* 155. 297.  
*Robertianum* 261. *molle* 267.  
*Stelechium* 267. *sanguineum* 267.  
*pedunculatum* 267. *lucidum* 282.  
*radicatum* 285. *rotundifolium*  
 297. *reflexum* 297. *argentum*  
 301. *plum* 318. *nodosum*  
 318. *stolonium* 318.  
*Geropogon hirsutus* 365.  
*Geum rivale* 168. *urbanum* 168.  
 248. *intermedium* 266. *monta-*  
*num* 278. 301. *leptens* 278.  
*Gladiolus communis* 31. 59.  
 106. 122. 127. 138.  
*Glaucium luteum* 75. 108. 151.  
 173. 220. 265. *phoeniceum* 75.  
 131. 309. *hybridum* 279.  
*Glechoma hederaceum* 248.  
*Globularia Alpinum* 138. 277.  
 295. *cordifolia* 277. 320. *lpi-*  
*nosa* 372.  
*Glycyrrhiza asperima* 81. *glau-*  
*bra* 156. 267. *echinata* 298.  
*Gnaphalium Stoechas* 83. 109.  
 159. *sanguineum* 105. 159. 356.  
*gallicum* 169. *germanicum* 272.  
*luteo album* 280. 333. *orien-*  
*tale* 376. *Leontopodium* 298.  
*arvense* 310. *lylaticum* 316.  
*alterisefolium* 316. *alpinum*  
 316. *minutissimum* 316. *magarita-*  
*ceum* 329.  
*Gomphrena globosa* 271.  
*Gossypium herbaceum* 18. 221.  
 267. *arborescens* 80. 124. 357.  
*religiosum* 224.  
*Grammitis Ceterach* 162. 272.  
*Gnatacum officinale* 351. 353.  
*Ragua* 351.  
*Guilandina Bonduc* 220.  
*Gundella Tournefortii* 356.  
*Gypsophila repens* 278. 282. *la-*  
*rigata* 278. 282. *muralis* 278.  
 282. *Struthium* 301. *Saxifra-*  
*ga* 324. *rigida* 333.  
 H.  
*Hammantibus uoccineus* 313.  
*Hedera Helix* 64. 223. 144. 260.  
*Hedysarum bellumifera* 351.  
*Hedypnois rhagadioloides* 321.

- Hedysarum* Alhagi 19. 169. 222.  
 Caput galli 375. *Onobrychis*  
 156.  
*Helianthemum* vulgare 271.  
*Helianthus* annuus 353. indicus  
 286. multiflorus 286. tubero-  
 lus 306.  
*Heliconia* Bibai 341.  
*Heliotropium* europaeum 65.  
 106. 139. lupinum 308.  
*Helleborus* orientalis 50. 77. 101.  
 152. foetidus 77. 130. 149.  
 266. viridis 261.  
*Helminthia* echioides 315.  
*Hemerocallis* flava 308. fulva  
 308.  
*Horacleum* angustifolium 373.  
 austriacum 373. alpinum 373.  
 Panaces 65. pyrenaicum 65.  
 Sphondylium 142. 265. Tordy-  
 lium 312.  
*Herniaria* glabra 271. lenticula-  
 ta 372. fruticosa 312. hirsuta  
 366.  
*Hesperis* inodora 327. tristis 79.  
 327. verna 375. matronalis 32.  
 272.  
*Hibiscus* Abelmoschus 358. Sab-  
 dariffa 328. syriacus 342. ficul-  
 neus 222. 357. esculentus 232.  
 Trionum 272. 356. palustris  
 309.  
*Hieracium* bulbosum 315. du-  
 bium 342. Pilosella 268. villo-  
 sum 280. grandiflorum 376.  
 alpinum 283. 305. glutinosum  
 376. cymosum 283. 305. fa-  
 bandum 283. florentinum 376.  
 praemorsum 283. chondrilloi-  
 des 376. murorum 283. 286.  
 paludosum 283. 286. flaticifo-  
 lium 368. aurantiacum 305.  
 sylvaticum 368.  
*Hippocrepis* multiflora 279.  
 uniflora 298. comosa 305.  
*Hippomane* Mancinella 351.  
*Hippophaë* rhamnoides 274.  
*Hippuris* vulgaris 58.  
*Holcus* bulbosus 312. lanatus  
 371.  
*Holostemum* umbellatum 365.  
*Hordeum* secalinum 336. vulga-  
 re 11. 36. 264. hexastichon 11.  
 127. nudum 61. 173. distichon  
 61. 36. 127. 264. Zeocritikon  
 127. 173. murinum 166. 276.  
*Hottonia* palustris 139. 295.  
*Humulus* Lupulus 170.  
*Hura* crepitans 331.  
*Hyacinthus* cernuus 323. cilio-  
 tus 323. romanus 323. com-  
 fus 62. 118. 145. 265. orient-  
 alis 128. 145. amethystinus 128.  
 racemosus 265. Mulcari 296.  
 non scriptus 308.  
*Hydracharia* Morlus ranæ 299.  
*Hydrocotyle* natans 303. vulga-  
 ris 308.  
*Hymenaea* Courharil 355.  
*Hyoscyamus* albus 127. 140. 167.  
 271. reticulatus 140. 215. 277.  
 aureus 140. muticus 215. pe-  
 silus 215. niger 248. Scopolia  
 295.  
*Hyosoria* radiata 376.  
*Hypocrepis* procumbens 139. 177.  
 295.  
*Hyperanthera* Moringa 71. 148.  
 168. 220. 286. 348.  
*Hypericum* elodes 315. lappula-  
 folium 315. balearicum 329.  
 crispum 157. perforatum 157.  
 261. perfoliatum 157. Coris  
 157. 208. hircinum 157. hirsu-  
 tum 262. 305. montanum 262.  
 305. humifusum 272. 329. 371.



*trum* 272. *mamillatum* 376.  
*Androsaceum* 298. *Ascyrum*  
 376.  
*Hyphaene coriacea* Gärtn. 84.  
*Hypochoeris maculata* 272. 283.  
*glabra* 283. *minima* 305. *hel-*  
*vetica* 376. *radicata* 310.  
*Hyssopus officinalis* 108. 152.  
 266.  
*Hysterium quercinum* 90.

I.

*Iambolifera pedunculata* 347.  
*Lasminum Sambac* 27. 212. *odo-*  
*ratissimum* 185. *humile* 212.  
*fruticans* 308.  
*Iatropha Curcas* 353. *Manihot*  
 350. *multifida* 353.  
*Iberis umbellata* 297. 309. *pin-*  
*nata* 315. *odorata* 327. *semper-*  
*virens* 333.  
*Ignatia amara* 215.  
*Ilex Aquifolium* 63. 127. 166.  
 270. 295. *Cassine* 352.  
*Illocebrum Paronychia* 142. *ca-*  
*pitatum* 312.  
*Illicium philippinarum* 326.  
*Impatiens Noli tangere* 271. *Bal-*  
*samina* 265.  
*Imperatoria Ostruthium* 260.  
*Chabraei* 369. *angustifolia* 342.  
*Indigofera tinctoria* 156. 222.  
*Anil* 347.  
*Inula Helenium* 85. 152. 159.  
 191. 231. 262. *britannica* 159.  
 280. 330. 376. *Bubonium* 169.  
 330. *dysenterica* 268. *germani-*  
*ca* 272. *viscosa* 280. 298. *crith-*  
*rofolia* 298. *odora* 298. *pro-*  
*vincialis* 376. *montana* 316.  
*spiraeae-folia* 368. *Oculus* 330.  
*Ipomoea Quamoclit* 27. 321.  
*Bona nox* 321.

*Iris florentina* 59. 106. 127. 158.  
*foetidissima* 59. 138. *graminea*  
 59. 308. *Silvianchium* 59. *ger-*  
*manica* 158. 264. *tuberola* 194.  
 213. *Pseudacorus* 248. *libirica*  
 270. *pallida* 285. *variegata* 319.  
*suliana* 319. *aphylla* 319. *iun-*  
*cea* 319. *lutescens* 319. *mi-*  
*croptera* 319. *spuria* 319. *lam-*  
*bucina* 319. *pumila* 319.  
*Isatis tinctoria* 155. 169. 182.  
 267.  
*Isopterum aquilegioides* 374. *tha-*  
*lietroides* 326.  
*Juglans regia* 21. 85. 125. 135.  
 223. 268.  
*Juncus triglumis* 282. 373. *al-*  
*bidus* 373. *sylvaticus* 285. *ca-*  
*pitatus* 366. *bufonius* 296.  
*acutus* 366. *maximus* 366.  
*obtusiflorus* 313. *glaucus* 313.  
 323. *griseus* 373. *conglomerat-*  
*us* 313.  
*Juniperus Oxycedrus* 25. 88.  
 161. *communis* 87. *phoenicea*  
 87. 299. *nana* 88. *lycia* 87.  
 100. 299. *Sabina* 109. 110.  
 161.  
*Lasia Bulbocodium* 319.

K.

*Kämpferia Galanga* 211. *pandu-*  
*rata* 212.  
*Knapfia agrostidea* 332.

L.

*Lachenalia serotina* 325.  
*Lactuca Scariola* 157. 185. 268.  
*saligna* 274. 376. *augustana*  
 280. 368. *quercina* 298. *per-*  
*ensis* 310. *lativa* 82. 152. 268.  
*virosa* 82.  
*Lageotis Cuminoides* 142. 295.

- Lagurus ovatus* 279. 391.  
*Lactium album* 108. 153. 261.  
*liriatum* Sibth. 153. macyla-  
 tum 169. Jaevigatum 261. am-  
 plexicaule 289. Orvala 326.  
 incilum 333.  
*Laparia plumosa* 308.  
*Lappago racemosa* 276.  
*Lapsana foetida* 306. pusilla  
 329.  
*Laserpitium latifolium* 282. pen-  
 cedanoides 295. Libanotis 295.  
*Siler* 308. angustissimum W.  
 360. Chironium 308. aureum  
 360. gallicum 312. aquilegio-  
 lium 313. gummiferum 143.  
*Lathraea Squamaria* 297.  
*Lathyrus Aphaca* 156. 280. Cly-  
 menum 156. inberolus 267.  
 annuus 267. angulatus 280.  
 fetifolius 280. 375. latifolius  
 283. pratensis 283. sativus 30.  
 131. 186. 267. sylvestris 357.  
 amphicarpos 80. hirsutus 367.  
 Cicera 131. 187. Nissolia 367.  
*Laurus Camfora* 192. 219. 283.  
*Persea* 329. 352. montana 360.  
*Callia* 15. 71. 147. 219. Cin-  
 namomum 15. 72. 147. 195.  
 219. nobilis 31. 38. 147. indi-  
 ca 344. Salsifras 353.  
*Lavandula Stoechas* 152. 266.  
 dentata 326. multifida 326.  
 Spica 78. 266.  
*Lavatera olbia* 315. maritima  
 328. trimestris 375. arborea  
 80. 156. 192.  
*Lawsonia inermis* 15. 70. 147.  
 218. 334. 355.  
*Ledum palustre* 296.  
*Linna minor* 160. trilobata 311.  
*Leonurus Marubiastrum* 162.  
*Cardiaca* 261. Galeobdolon  
 309.  
*Leontice Chrylogonum* 126. 355.  
*Leontopetalum* 68. 147. 306.  
*Leonodon Taraxacum* 32. 261.  
 obovatus 368.  
*Lepidium Iberis* 155. ruderalis  
 261. perfoliatum 279. petrae-  
 um 305. alpinum 327. latifolium  
 79. 109. 131. 165. 267. latifolium  
 79. 155. 261.  
*Leucoium verum* 260. auto-  
 mnale 322. aestivum 67. 128.  
 322.  
*Ligusticum Corvoria* 265. 313.  
*Levisticum* 128. 144. 260. api-  
 oides 144. nodiflorum 366. pe-  
 loponnesiacum 144. 278. 296.  
*Ligustrum vulgare* 122. 127. 264.  
*Lilium bulbiferum* 265. pompo-  
 nium 313. pyrenaicum 323.  
 candidum 14. 67. 122. 129.  
 145. 218. 265. chalcedonicum  
 67. 145. 167. 260. 323. Marti-  
 280n 67. 260.  
*Limodorum abortivum* 330.  
*Limonia acidissima* 351.  
*Linaria aegyptiaca* 154. spuria  
 154. 267. repens 154. vulgaris  
 261. Klaine 297. purpurea  
 309. alpina 327. simplex 327.  
 gnistactolia 327. Polissieriana  
 367. supina 327. triphylla 327.  
 monspessulana. 374. arvensis  
 374. organifolia 374. dalmati-  
 ca 374.  
*Linnaea borealis* 375.  
*Linum catharticum* 282. austriacum  
 285. tenuifolium 285. 296.  
 322. arborescens 357. mariti-  
 mum 296. strictum 313. cam-  
 panulatum 313. hirsutum 322.  
 alpinum 322. pisculum 373.

*narbonensis* 375. *usitatissimum* 13. 217.  
*Lithospermum angustifolium* 16.  
     *purpureo-coeruleum* 282. *apulum* 139. 303. *fruticosum* 139. 357. *officinale* 139. 264.  
*Lobelia Dortmanna* 277. *urens* 372.  
*Lolium temulentum* 62. 122. 138. 372. *perenne* 138.  
*Lonicera alpigena* 277. *nigra* 321. *Caprifolium* 140. 271.  
*Loranthus europaeus* 68.  
*Lotus ornithopodioides* 157. 342. *peregrinus* 280. *edulis* 358. *rectus* 280. *hirsutus* 280. 315. *angustissimus* 368. *siliquosus* 315. *tetragonolobus* 329. *cytioides* 329. *diffusus* 375. *orniculatus* 39. 124. 267.  
*Lunaria canescens* 155. 309. *rediviva* 105. 282. 309.  
*Lupinus albus* 124. 267. *varius* 131. *angustifolius* 156. 179. *piolus* 81. 131. 156.  
*Luzula maxima* 167.  
*Lychnis sylvestris* 168. *Flos cuculi* 271. *Viscaria* 282. *chalconica* 309.  
*Lycium afrum* 321. *Rauwolfii* 12. 215. 216. *barbarum* 63. *europaeum* 140. 357.  
*Lycopodium Selago* 170. 284. *clavatum* 272. *complanatum* 272. *denticulatum* 331.  
*Lycopsis pulla* 295.  
*Lycopus europaeus* 270. 294.  
*Lygeum Spartum* 320.  
*Lyfimachia Nummularia* 264. *nemorum* 277. *Ephemerum* 295. *thyrsiflora* 321. *punctata* 321. *Linum Reitanum* 372. *vulgare* 139. 264.  
 Gesch. d. Botanik. 1. B.

*Lythrum Thymifolia* 367.

M.

*Malaxis Löselii* 316.  
*Matva sylvestris* 101. 131. 156. 261. *Tournefortiana* 156. *rotundifolia* 222. 261. *Alcea* 261.  
*Mammea americana* 351.  
*Mangifera indica* 347.  
*Manicaria saccharifera* 351.  
*Marchantia polymorpha* 262.  
*Marrubium vulgare* 78. 108. 150. 153. 248. *Pseudo-Dictamnus* 78. 153. *acetabulosum* 78. 153.  
*Alysson* 111. *creticum* 314. *pergrinum* 327.  
*Marsdenia erecta* 242.  
*Marsilea quadrifolia* 89. 162. 299. 334.  
*Matricaria Chamomilla* 268.  
*Medicago sativa* 81. 220. 132. 157. *arborescens* 81. 109. 120. 124. 132. 157. 298. *lupulina* 261.  
*Murex* 280. *tornata* 280. *lacinata* 280. *radiata* 315. *marina* 315. *turbinata* 315. *minima* 333. *maculata* 342. *orbicularis* 375.  
*Melampyrum arvense* 79. 261. *sylvaticum* 282. *cristatum* 374.  
*Melia Azedarach* 129. 220. 296.  
*Melica uniflora* 312. *ciliata* 320. *nutans* 320. 365.  
*Melilotus cretica* 109. *mellaneensis* 156. *italica* 156. 169. 267. 342. *officinalis* 156. 261. *indica* 222. *coerulea* 272.  
*Melissa officinalis* 109. 120. 124. 154. 261. *altissima* 109. *cretica* 314.  
*Melittis Melissophyllum* 267.  
*Memecylon tinctorium* 219.  
*Menispermum Cocculus* 224.

- Mentha sylvestris* 78. 108. 150.  
 152. 267. *latica* 78. 130. 152.  
 266. *Pulegium* 78. 108. 150.  
 152. 261. *cervina* 108. 152.  
 279. *gentilis* 152. 267. *rubra*  
 261. *aquatica* 266. *rotundifo-*  
*lia* 266. 309. *viridis* 266. *gra-*  
*cilis* 356.  
*Menyanthes trifoliata* 63. 275.  
*Merulius lobatus* 331.  
*Mercutialis annua* 87. 161. 268.  
*perennis* 268. *tomentosa* 331..  
*Mespilus monogyna* 38. *tanace-*  
*ifolia* 74. 150. *Azoreus* 74.  
*Pyracantha* 74. 108. 150. *Co-*  
*toneaster* 74. *germanica* 150.  
 271. *Oxyacantha* 271.  
*Mum Roeniculum* 67. 101. 128.  
 144. 260. *athamanticum* 265.  
*Mutellina* 295. 366. *hetero-*  
*phyllum* 333.  
*Michauxia campanuloides* 355.  
*Michelia Thampaca* 16.  
*Micropus erectus* 159. 330.  
*Mimosa polyacantha* 45. 88. *pu-*  
*dica* 348.  
*Mirabilis dichotoma* 372.  
*Mnium roseum* 377.  
*Moeblingia muscosa* 333.  
*Moluccella laevis* 297. *spinosa*  
 314.  
*Momordica Elaterium* 25. 109.  
 161. 223. 268. *Luffa* 182. *Bal-*  
*samina* 268. 310.  
*Monotropa Hypopitys* 374.  
*Montia fontana* 341.  
*Moraea Silyrinchium* 320.  
*Morchella esculenta* 90. 331.  
*Morus nigra* 86. 132.  
*Musa paradisiaca* 69. 217. 295.  
*sapientum* 353.  
*Massaenda frondosa* 215.  
*Myagrurn rugosum* 279. *perfo-*  
*liatum* 279. 375. *paniculatum*  
 375. *perenne* 375.  
*Myosotis Lappula* 166. 271. *scor-*  
*pioides* 260. *palustris* 282.  
*Myrica Gale* 170. 310.  
*Myrtophyllum verticillatum* 281.  
 330. *spicatum* 377.  
*Myristica moschata* 188. 161. 225.  
 299.  
*Myrrhis odorata* 66. 144. 308.  
*bulbosa* 144. 366. *hirsuta* 282.  
 333. *aurea* 313. *aromatica* 333.  
*Bunium* 333. *temula* 336.  
*Myrtus communis* 16. 73. 150.

## N.

- Najas monosperma* 368.  
*Narcissus orientalis* 14. 217. *Ta-*  
*metta* 31. 67. 107. 129. 144.  
 322. *poeticus* 123. 144. 271.  
*ferotinus* 123. 322. *Jonquilla*  
 217. *calathinus* 252. 322. *bi-*  
*florus* 252. *Pseudonarcissus* 260.  
*minor* 322. *Bulbocodium* 322.  
*moschatus* 322. *dubius* 373.  
*Nardus indica* Lour. 10. 127.  
 138. 213. *stricta* 312.  
*Neckera pennata* 377.  
*Nelumbium speciosum* 26. 28. 76.  
 151. 188.  
*Neottia spiralis* 160. 262. *repens*  
 281. 342.  
*Nepeta Cataria* 130. 272. *nuda*  
 367. *Scordotis* 169. 358. *tube-*  
*rosa* 279. 326.  
*Nerium Oleander* 13. 142. 194.  
 226. 285. *calycinum* 216.  
*Nicotiana Tabacum* 277. 349.  
 352.  
*Nigella lativa* 17. 108. 151. 266.  
*damascena* 266. *arvensis* 266.  
*orientalis* 374. *legetalis* 285.  
*hispanica* 374.

- Nyctanthus* Arbor tristis 347.  
*Nymphaea* Lotus 27. 76. 151.  
 188. 358. alba 76. 108. 151.  
 248. lutea 76. 151. 248.
- O.
- Ocimum* Basilicum 78. 130. 154.  
 192. 221. 261. 267. Monachorum 367. gratissimum 221.  
*Odonites* tenuissima 304. luteola 304.  
*Oenanthe* crocata 296. 313. globulosa 333. fistulosa 296. peucedanifolia 313. pimpinelloides 66. 107. 144. 296. prolifera 357. Phellandrium 107.  
*Oenothera* biennis 358.  
*Olea* europaea 9. 34. 58.  
*Ononis* Columnae 305. Chelidri 367. pinguis 333. rotundifolia 315. antiquorum 80. 109. 156. 315. Natix 169. spinosa 267.  
*Onopordon* rotundifolium 280. illyricum 280. Acanthium 82. 157. 262. 310. arabicum 158.  
*Onosina* echinoides 139. 295. simplicissima 357.  
*Ophioglossum* vulgatum 170. 268.  
*Ophiorrhiza* Mungos 215.  
*Ophioxylon* serpentinum 347.  
*Ophrys* Monorchia 316. aranifera 316. apifera 316. alpina 376. Ferrum equinum 115. myodes 262.  
*Orchis* coriophora 298. nigra 299. anthropophora 299. 306. variegata 316. globosa 334. viridis 376. Morio 84. 110. 160. 223. 268. pyramidalis 160. 268. tephrosanthos 306. militaris 262. 316. mascula 262. con-
- plea 262. maculata 268. sambucina 268.  
*Origanum* creticum 18. 78. 108. 153. 183. 221. Maioranoides 30. 78. 101. 109. 124. 153. 185. 267. heracleoticum 78. 153. 297. aegyptiacum 357. Dictamnus 78. 124. 153. 221. 272. vulgare 108. 130. 261. Onites 108. 153. 297. syriacum 279. 314. Maru 358.  
*Ornithogalum* villosum 304. latifolium 333. narbonense 308. comosum 323. pyrenaicum 323. pusillum 323. stachyoides 107. 145. 308. nutans 145. 323. luteum 265. arabicum 278.  
*Ornithopus* scorpioides 298. persicus 333. compressus 156. 279. 315.  
*Orobanch* elatior 297. ramosa 327. caryophylla 79. 154.  
*Orob* tuberosus 283. niger 309. luteus 375. vernus 156. 283. 305. canescens 367.  
*Ortega* hispanica 320.  
*Oryza* sativa 69. 146. 183. 296.  
*Osmunda* regalis 272.  
*Ostrya* vulgaris 86.  
*Oxyris* alba 316.  
*Oxalis* stricta 168. Acetosella 261.  
*Oxytropis* pilosa 375.
- P.
- Paeonia* officinalis 108. 151. 248. corallina 151. 314. humilis 314.  
*Pancratium* maritimum 67. 322. illyricum 296. amoenum 313.  
*Pandanus* odoratissimus 27. 88. 185. 224. 348.  
*Panicum* italicum 60. 127. 166.

175. 177. 264. miliaceum 60.  
 127. 166. 177. 264. Dactylon  
 166. 326. verticillatum 166.  
 285. languinale 320. viride  
 335. Crus Galli 371.  
*Rapaver somniferum* 38. 123.  
 150. Rhoëae 75. 108. 261. du-  
 bium 150 hybridum 151. Ar-  
 gemone 151 314. alpinum  
 374. cambricum 374.  
*Parietaria officinalis* 106. 158.  
 166. 262.  
*Paris quadrifolia* 265.  
*Parmelia iubata* 162. pulmona-  
 cea 268. fuciformis 301.  
*Parnassia palustris* 144.  
*Passerina juniperifolia* 324. po-  
 lygalaeifolia 324. hirsuta 324.  
*Pastiflora incarnata* 353.  
*Pastinaca Opopanax* 66. 107.  
 128 143. 295. lativa 101. 102.  
 107. 128. 143. 265. lucida 143.  
 Secacul 217. 230. 355.  
*Pavetta indica* 348.  
*Pedicularis sylvatica* 272. folio-  
 sa 279 incarnata 279. fascicu-  
 lata 309. alpsaragoides 327. ro-  
 strata 327.  
*Peganum Harmala* 149. 221. 297.  
*Peltaria alliacea* 327.  
*Peltidea canina* 162.  
*Periploca graeca* 295.  
*Peucedanum officinale* 65. 107.  
 142. 265. arenarium 322. no-  
 dosum 357.  
*Peziza Auricula* 331.  
*Phaca baetica* 328.  
*Phalangium ramosum* 273. Li-  
 liago 273.  
*Phalaris aquatica* 138. canarien-  
 sis 194. 270 arundinacea 285.  
*Phallus impudicus* 331.  
*Phaseolus vulgaris* 80. 101.  
 131. 156. 222. 267. Muago  
 222. 347. multiflorus 222.  
*Philadelphus coronarius* 115.  
 325.  
*Phillyrea angustifolia* 58. 294.  
 latifolia 58. 137. 294.  
*Phleum Böhmeri* 277. Michellii  
 277. pratense 371.  
*Phlomis samia* 153. lunarifolia  
 153. Lychnitis 153. 309. fruti-  
 cola 153. 297. Herba venti 279.  
 314. italica 314.  
*Phoenix dactylifera* 26. 40. 88.  
*Rhucagrostis maior* 40. 84.  
*Phyllanthus Emblica* 194. 213.  
 236.  
*Physalis somnifera* 65. 106. 140.  
 Alkekengi 140. 248. angulata  
 341.  
*Physopermum commutatum* 313.  
*Phytosoma spicatum* 271. hemi-  
 sphaericum 282. comosum 300.  
 pinnatum 301. pauciflorum  
 366. orbiculare 303.  
*Picris hieracioides* 82.  
*Pimpinella magna* 265. nigra  
 265. Saxifraga 266. dipica 313.  
 dissecta 321. legetum 336.  
*Pinguicula alpina* 319. vulgaris  
 319.  
*Pinus Cedrus* 20. 86. *Pinea* 39.  
 86. 125. *Abies* 50. 59. 86. 132.  
*Larix* 39. 86. 132. 268. orien-  
 talis 86. 223. *picea* 86. 125.  
 133. 223. *maritima* 86. 299.  
*halepensis* 86. 223. 299. *sylve-*  
*stris* 170. *Cembra* 170. 223.  
 299. *Mughas* 299. *Pumilio* 331.  
*Piper longum* 28. 58. 213. ni-  
 grum 58. 137. 188. 190. 213.  
*Boffe* 212. 233. 294. *Cubeba*  
 212.

- Pistacia vera* 23. 87. 110. 161.  
*Terebinthus* 24. 87. 126. 133.  
 161. 299. *Lentiscus* 24. 87. 133.  
 161. *reticulata* 316.  
*Pistia Stratiotes* 155. 357.  
*Pisum sativum* 81. 131. *Ochus*  
 81.  
*Plantago maior* 63. 148. *Coro-*  
*nopus* 63. 139. 264. *altissima*  
 139. *Lagopus* 139. 355. *Plyl-*  
*lijum* 139. 264. *crassa* 260.  
*isquarrosa* 356. *media* 260. *lan-*  
*ceolata* 270. *maritima* 277. *Bel-*  
*lardi* 277. 320. *Wulfenii* 295.  
*Serraria* 303. *graminea* 308.  
*subulata* 312. *albicans* 312.  
 320. *cretica* 320.  
*Platanus orientalis* 22. 39. 85.  
 354.  
*Plumbago europaea* 139. 167.  
 277.  
*Poa cynosuroides* 28. *aquatica*  
 312. *fluitans* 312. *maritima*  
 312. *dura* 312. *megastachya*  
 320. *alpina* 312. 332. *compressa*  
 371. *bulbosa* 371. *litoralis*  
 371.  
*Polemonium coeruleum* 140.  
*Pollanthes Tuberosa* 323.  
*Pollinia distachya* 371. *Gryllus*  
 371.  
*Polycarpon tetraphyllum* 332.  
*Polycnemum arvense* 285.  
*Polygala amara* 156. *monspeliaca*  
 367. *vulgaris* 272. *maior*  
 328.  
*Polygonum maritimum* 71. 314.  
*incanum* 108. 147. *aviculare*  
 129. 147. 285. *Hydropiper* 147.  
 266. *Perficaria* 147. 260. *Con-*  
*volvulus* 168. 266. *Bistorta* 260.  
*Eragopyrum* 271. *lappathifolium*  
 314. *viviparum* 324. *minus*  
 336.  
*Polypodium vulgare* 89. 162.  
 262. *Dryopteris* 162. 272. *Bar-*  
*rometis* 238. *calcareum* 331.  
*ilvense* 334. *quercifolium* 331.  
*Polypogon monspeliensis* 371.  
*Populus alba* 40. 87. 126. *graeca*  
 40. 87. *nigra* 31. *balsamifera*  
 87.  
*Porina pertusa* 89.  
*Portulaca oleracea* 16. 79. 129.  
 149. 261.  
*Potamogeton natans* 139. 264.  
*marinus* 166. *pustillus* 166. 277.  
 372. *densus* 277. 320. *perfolia-*  
*tus* 277. 282. 336. *compressus*  
 277. *serratus* 277. *heterophyl-*  
*lus* 336. *pectinatus* 372. *seta-*  
*ceus* 372.  
*Potentilla reptans* 75. 108. 150.  
 261. *recta* 261. *Auferina* 261.  
*alba* 266. *argentea* 266. *supina*  
 325. *inclinata* 325. *opaca* 325.  
*aurea* 325. *Clusiana* 325. *inter-*  
*media* 374. *caulescens* 374.  
*Poterium spinosum* 84. 161. 173.  
 356. *Sanguisorba* 268.  
*Prenanthes purpurea* 282. *viminea*  
 305. *hieracifolia* 305. *mura-*  
*lis* 333.  
*Primula vulgaris* 166. *veris* 251.  
 260. *elatior* 260. *Apricula* 277.  
 295. *marginata* 277. *integrifolia*  
 277. 321. *minima* 277. 321.  
*farinosa* 277. 321. *Palinuri* 303.  
*Columnae* 303.  
*Protea nereifolia* 320.  
*Prunella vulgaris* 267. *grandiflora*  
 327. *alba* 327.  
*Prunus domestica* 73. 111. 113.  
 129. 150. *Cerasus* 73. 102. 168.  
*Padus* 73. *insipida* 73. 112.

*Laurocerasus* 354. *semperflo-*  
*rens* 367. *Chamaecerasus* 102.  
168. 297. *Armeniaca* 129. 150.  
*Mahaleb* 168. 221. *spinosa* 266.  
*lusitanica* 297.  
*Psidium pomiferum* 351.  
*Pforalea bituminosa* 109. 131.  
126. 298. *americana* 315.  
*Pteris aquilina* 89. 268. *cretica*  
89. 281. *ensifolia* 359.  
*Pterocarpus santalipus* 19. 222.  
233.  
*Pulmonaria officinalis* 166. 277.  
*lustrucifolia* 372.  
*Punica Granatum* 16. 129. 150.  
*Pyrethrum Parthenium* 109. 262.  
*inodorum* 268. *maritimum* 280.  
*corymbosum* 280. *alpinum* 330.  
*Halleri* 376.  
*Pyrola rotundifolia* 261. *secun-*  
*da* 324. *umbellata* 324. *uni-*  
*flora* 324.  
*Pyrus Cydonia* 16. 30. 74. 117.  
123. 130. 266. *communis* 38.  
74. 117. 129. 150. *Pollveria*  
367. *dioica* 367. *Malus* 38. 74.  
130. 150. *Aria* 74. 271. *Ame-*  
*lanthier* 74. 325. *domestica*  
(*Sorbus*) 74. 117. 129. 150. 266.  
*cretica* 74. 358. *torminalis*  
167. 271. *aucuparia* (*Sorbus*)  
271.

## Q.

*Quercus Ilex* 21. 39. 84. 119.  
125. *Aegilops* 21. 85. *coccife-*  
*ra* 21. 85. 330. *Eiculus* 39. 85.  
*humilis* 85. 330. *Tournefortii*  
85. *faginea* 85. *Suber* 85.  
*Pseudosuber* 85. 299. *infectoria*  
85. *Cerris* 85. 119. *Robur* 125.  
*austriaca* 330. *lusitanica* 330.  
*pubescens* 351. *salicifolia* 351.

## R.

*Radiola Millegrana* 313.  
*Ranunculus polyanthemus* 169.  
266. 285. 314. *auricomus* 266.  
*acris* 266. *sceleratus* 266. *plau-*  
*tagineus* 367. *pyrenaeus* 367.  
*bulbosus* 266. *Lingua* 271.  
*arvensis* 273. *Flammula* 273.  
*falcatus* 279. 314. *aconitifol-*  
*lius* 282. *hirsutus* 297. *Gouani*  
297. *lanuginosus* 374. 152. *ru-*  
*taefolius* 301. *illyricus* 301.  
326. *dissectus* MB. 367. *chae-*  
*rophyllus* 304. *parvulus* 304.  
*amplexicaulis* 326. *bullatus*  
326. *alpestris* 326. *muricatus*  
152. 326. 358. *hederaceus* 333.  
*platanifolius* 333. *glacialis*  
367. *montanus* 367. *Ficaria*  
77. 152. 248. *Thora* 77. 169.  
297. *creticus* 134. 326. *asiati-*  
*cus* 152. *aquatilis* 152.  
*Raphanus Raphanistrum* 261. *sa-*  
*tivus* 79. 131. 267.  
*Reaumuria vermiculata* 355.  
*Roseda purpurascens* 325. *Lu-*  
*teola* 123. 271. *Phyteuma* 149.  
278. 304.  
*Rhagadiolus edulis* 132. 368.  
*Rhamnus catharticus* 271. *Fran-*  
*gula* 271. *lycioides* 321. *alpi-*  
*nus* 372. *Alaternus* 64. 127.  
167. 321. *infectorius* 64. 140.  
167. 277. *oleoides* 64. 140. *sa-*  
*xatilis* 106. 140.  
*Rheum Rhaponticum* 148. 190.  
194. *palmatum* 219. 233. *Ri-*  
*bes* 219. 355.  
*Rhinanthus Elephas* 304. *Trixa*  
*go* 304.  
*Rhizobolus butyrosus* 326.  
*Rhizophora Mangle* 349.  
*Rhododendron ferrugineum* 278.



- hirsatum* 314. *Chamaecistus* 324.  
*Rhus typhina* 373. *glabra* 373.  
*Corfaria* 67. 128. 144. 183.  
*Cotinus* 167.  
*Ribes Uva-crispa* 265. *Grossularia* 271. *rubrum* 271. *alpinum* 372. *nigrum* 167.  
*Ricinus communis* 22. 87. 109. 161. 268.  
*Roccella tinctoria* 89. 105. 301. 344.  
*Rosa villosa* 168. *tomentosa* 367. *rubiginosa* 336. *provincialis* 168. *spinosissima* 168. 325. *arvensis* 273. *canina* 75. 130. *sempervirens* 75. 130. 150. 325. *damascena* 123. 168. *gallica* 168. *alba* 168. *pumila* 367.  
*Rosmarinus officinalis* 122. 127. 137. 192. 264.  
*Rubia lucida* 68. *tinctorum* 139. 264.  
*Rubus saxatilis* 282. *Chamaemorus* 325. *sanctus* 17. *fruticosus* 38. 75. 123. 150. 260. *idaeus* 75. 150. 271. *caesius* 75. 108.  
*Rudbeckia laciniata* 376.  
*Rumex Acetosella* 271. *vesicarius* 373. *crispus* 282. *tingitanus* 373. *bucephalophorus* 304. *digynus* 373. *scutatus* 309. *spinosus* 373. *tuberosus* 309. *pulcher* 366. *Lunaria* 366. *aculeatus* 373. *Acetosa* 69. 107. 129. 146. 248. *acutus* 146. *obtusifolius* 146. *Patientia* 69. 146. 260. *aliaticus* 103. 146.  
*Ruppia maritima* 336. 372.  
*Ruscus aculeatus* 88. 126. 133. 161. *Hypophyllum* 88. 161. *Hypoglossum* 161. 272. *racemosus* 161.  
*Ruta angustifolia* 309. 335. *graveolens* 71. 108. 111. 148. 261. *montana* 148. 271. 324.  
*Rynchospora alba* 335.  

S.

*Saccharum cylindricum* 62. 332. *Ravennae* 158. *officinatum* 185. 213. 229.  
*Sarcostemma viminalis* 216.  
*Sagittaria sagittaeifolia* 274.  
*Salix babylonica* 25. 185. 224. 356. *lustrata* 25. 224. *alba* 87. *Ammanniana* 368. *arbutifolia* 368. *viminalis* 87. *Helix* 87. 126. 133. 268. *caprea* 126. *reticulata* 369. *vitellina* 126. 133. 268. *argentea* 126. *praecox* 133. *egyptiaca* 185. 224. 356. *fusca* 310. *aurita* 336. *acuminata* 336. *rubra* 268. *herbacea* 377. *retusa* 377.  
*Salvia Kali* 13. *Tragus* 142. 295. *falsa* 142. *Soda* 295.  
*Salvia cretica* 58. *triloba* 58. 319. *Horminum* 59. 106. 137. 294. *officinalis* 106. 264. *Aethiopsis* 137. *argentea* 137. *haematodes* 212. *Verbenaca* 260. 319. *pomifera* 354. *glytinosa* 311. 319. *austriaca* 319. *verticillata* 319. *Sclarea* 264. *pratensis* 264. *ceratophylla* 276. *calycina* 276. *hispanica* 284. *syriaca* 370. *grandiflora* 370.  
*Salvinia natans* 377.  
*Sambucus nigra* 67. 144. *Ebulus* 67. 123. 128. 144. 248. *racemosa* 271.  
*Samolus Valerandi* 167. 312.  
*Sanguiforba officinalis* 106. 138. 182.  
*Sanicula europaea* 248.

- Santolina Chamaecyparissus* 83.  
 158. *maritima* 168. 298. *ros-*  
*marinifolia* 329. *squarrosa* 280.  
 329.
- Saponaria officinalis* 71. 129.  
 149. 266. *ocimoides* 149 296.  
*cretica* 358. *Vaccaria* 149 168.  
 273. *bellidifolia* 304.
- Sarcostemma viminale* 356.
- Sarracenia purpurea* 325. *flava*  
 333.
- Satureia capitata* 77. 124. 130.  
 152. 297. *Thymbra* 77. 108.  
 152. *hortensis* 130. 266. *grae-*  
*ca* 358. *iuliana* 152. 297.  
*montana* 293.
- Saxifraga media* 148. *Hirculus*  
 148. 324. *granulata* 261. *an-*  
*drosacea* 304. *bryoides* 304.  
*bulbifera* 304. *Burseriana* 314.  
*caesia* 324.  *aizoides* 324. *Ai-*  
*soon* 275. 333. *autumnalis* 278.  
*caespitosa* 278. 374. *tridacty-*  
*lites* 282. *Cotyledon* 296. 374.  
*adscendens* 300. *Ponae* 300.  
*stellaris* 366. *cuneifolia* 366.  
*moschata* 366. *aspera* 366. *op-*  
*positifolia* 374. *petraea* 374.
- Scabiosa Columbaria* 260. 283.  
*palaeestina* 303. *crenata* 303.  
*alpina* 312. *sylvatica* 320. *stel-*  
*lata* 320. *atropurpurea* 320. *ar-*  
*vensis* 264. 282. *Succisa* 264.  
*integrifolia* 277. *limonifolia*  
 357. *prolifera* 277. *gramini-*  
*folia* 372.
- Scandix Pecten* 167. *australis*  
 295. 359. *pinnatifida* 373.
- Scheuchzera palustris* 373.
- Schinus Molle* 331.
- Schoenus Mariscus* 60. 158. *ni-*  
*gricans* 60. 158. *mucronatus*  
 311. 329.
- Scilla maritima* 29. 68. 107. 125.  
 129. 145. 265. *hyacinthoides*  
 68 278. 323. *bifolia* 260. *uni-*  
*folia* 366. *Liliohyacinthis* 313.  
*italica* 323. *peruviana* 323. *ver-*  
*na* 323. *amoena* 265.
- Scirpus maritimus* 35. 60. *Holo-*  
*schoenus* 35. 138. 371. *mucro-*  
*natus* 35. 60. 138. *palustris* 35.  
 365. *sylvaticus* 365. *Tabernae-*  
*montani* 285. *caespitosus* 371.  
*acicularis* 371. *lacustris* 371.  
*triqueter* 371. *fluitans* 371.
- Scleranthus annuus* 185. 285.  
*polycarpus* 304.
- Scolopendrium officinale* 89. 110.  
 162. 262. *Hemionitis* 89. 162.
- Scolymus hispanicus* 82. 157.  
 280. 329. *maculatus* 329.
- Scorpiurus fulcata* 309.
- Scorzonera tuberosa* 19. 366.  
*elongata* 157. *hirsuta* 305. *hu-*  
*millis* 329. *purpurea* 329. *ro-*  
*sea* 329. *orientalis* 280. *glasti-*  
*folia* 283. 298. *hispanica* 298.
- Scrofularia lucida* 154. 279. *pe-*  
*egrina* 154. 342. *tanacetifolia*  
 327. *lambucifolia* 358. *vernalis*  
 327. 375. *nodosa* 261. *aquati-*  
*ca* 267. *canina* 279. 314.
- Scutellaria Columnae* 304. *mi-*  
*nor* 336. *galericulata* 282. *alpi-*  
*na* 374. *albida* 367.
- Secale villosum* 62. *cereale* 166.
- Secamone aegyptiaca* 356.
- Sedum Anagalliflorum* 46. 324.  
*ochroleucum* 72. 149. *Rhodio-*  
*la* 108. 149. 266. *Cepaea* 149.  
 296. *acre* 149. 266. *Telephium*  
 261. *stellatum* 304. *collinum*  
 324. *viscens* 324. *villosum*  
 324. *dalyphyllum* 333. 296.  
*rupestre* 266. *reflexum* 335. *al-*

- Hum.* 266. *stratum* 374. *laxati-*  
le 367.  
*Iselinum Oreoselinum* 66. 148.  
265. 308. *Apethum* 66. *austria-*  
cum 322. *palustre* 273. *rablen-*  
se 300.  
*Memecarpus Anacardium* 173. 217.  
*Jempervivum tenuifolium* Sibth.  
73. *arborescens* 150. 291. 296.  
tectorum 266.  
*Anacardio vulgaris* 83. 159. 262.  
*artemisiacifolius* 316. *abrotani-*  
folius 329. *alpinus* 329. *aqua-*  
ticus 368. *Doronicum* 330. *Ia-*  
cobaea 262. *lartacenicus* 268.  
283. *nemerensis* 368. *Doria*  
280. *carniolicus* 280. 329. *pa-*  
ludosus 283. *incanus* 301. *vi-*  
scosus 310. *linifolius* 376.  
*erapias* Lingua 160. 306.  
*erratula* dubia 315. *discolor*  
329. *tinctoria* 283. *arborescens*  
358. *alpina* 298.  
*Iselinum orientale* 79. 130. 183.  
*Iseli tortuosum* 67. 144. 313.  
*caespitosum* Sibth. 101. 107.  
*elatum* 144. *glaucum* 144. 313.  
333. 366. *Hippomarathrum*  
322. 306. *gracile* 333. *annuum*  
282. *Ammoides* 295. *pyrena-*  
um 378.  
*Lesleria coepulea* 371. *echinata*  
371.  
*Herardia erecta* 303. *arvensis*  
341.  
*Sibbaldia procumbens* 372.  
*Sida indica* 342.  
*Sideritis montana* 304. *romana*  
367. *lyriaca* 297. *scordiodies*  
314. *hirsuta* 326. *hyssopifolia*  
326.  
*Silene inflata* 149. *conoides* 314.  
*maritima* 314. *conica* 324.  
*Geslch. d. Botanik, 1. B.*  
*Muscipula* 324. *polyphylla* 324.  
*tridentata* 324. *Armeria* 324.  
*alpetris* 324. *Pumilio* 324. *ru-*  
*petris* 374. *fruticosa* 342. *no-*  
*ctiflora* 342. *Behen* 261. *catho-*  
*lica* (Cucubalus) 278. *Orites*  
282. *Saxifraga* 296.  
*Sidapis nigra* 79. 131. 155. *alba*  
109 131. 267. *arvensis* 155. 267.  
*Sirium myrtifolium* 214.  
*Sison* Anisum 108. 128. 144. 260.  
*Podagraria* 101. 271. *verticil-*  
*latus* 333. *Arnorum* 265.  
*Silybrium Nasturtium* 132. 155.  
183. 248. *polyceratum* 155.  
297. *Sophia* 261. *Iris* 305. *Co-*  
*lumnæ* 305. *tenuifolium* 267.  
*sylvestre* 267. *Löselii* 267. *Bar-*  
*barea* 272. *vimineum* 279. *stri-*  
*ctissimum* 297. 342. *terrore*  
375. *amphibium* 375. *areno-*  
*sum* 375. *asperum* 375. *obtus-*  
*angulum* 367.  
*Sium nodiflorum* 105. *Sisarum*  
128. 265. *angustifolium* 144.  
265. *ferulaceum* 144. *Bulboca-*  
*stanum* 313.  
*Smilax aspera* 87. 268. *nigra*  
331. *Pseudochina* 331. *Chi-*  
*na* 347. 353. *Sarsaparilla* 299.  
353.  
*Smyrnium Olus atrum* 66. 107.  
128. 143. 265. *perfoliatum* 106.  
107. 143. 296. *Dioscoridis* 304.  
*Solanum sanctum* 12. 215. 355.  
*insanum* 64. 103. 106. 140. 271.  
*nigrum* 140. 260. *aethiopicum*  
215. *Melongena* 215. 355. *Dul-*  
*camara* 248. *tuberosum* 321.  
351. 352. *Pseudocapsicum* 277.  
*Soldanella alpina* 321. *monta-*  
*na* 341.  
*Solidago mexicana* 376.  
+ 28

- Sonchus maritimus* 82. 376. oleaceus 157. 268. uliginosus 329. picroides 333. arvensis 268. dichotomus 280. alpinus 283. coerulesus 343. tenerrimus 376. *Sorghum saccharatum* f. vulgare 10. 61. 283. 185. 214. 264. *Spartium* Scorpius 80. 156. 328. villosum 80. 156. horridum 114. 156. 358. monospermum 124. purgans 367. radiatum 124. 305. iuncum 156. 223. spinosum 223. 298. sphaerocarpum 328. scoparium 267. multiflorum 285. *Spergula nodosa* 374. *Sphaeria moriformis* 89. *Spinacia oleracea* 224. 268. *Spiraea salicifolia* 74. 325. Ulmaria 168. Filipendula 231. 266. Aruncus 266. hypericifolia 374. *Spondias Mombin* 351. *Stachys palaeifolia* 153. glutinosa 153. alpina 153. Sylvatica 272. 336. palustris 336. recta 266. germanica 266. hirta 279. 326. F. cretica 374. arvensis 374. spinosa 359. *Stachelina Chamaepeuce* 158. fruticosa 315. *Staphylea pinnata* 167. 271. *Statice oleaeifolia* 313. reticulata 278. sinuata 355. Limonium 296. cordata 373. minuta 373. Echinus 357. *Stellaria nemorum* 149. media 248. Holosteia 266. uliginosa 285. graminea 271. *Stellera Pallerina* 271. *Sternbergia colchiciflora* 325. *Stipa tenacissima* 62. 120. 166. 320. pennata 320. capillata 285. *Stratiotes aloides* 316. *Strychnos colubrina* 215. 347. Nux vomica 215. 347. *Styrax officinale* 15. 71. 148. 296. *Suffrentia filiformis* 311. *Swertia perennis* 277. *Symphysum officinale* 139. 260. tuberosum 312. *Syringa vulgaris* 294. perlicia 357. 370.
- T.
- Tagetes patula* 159. *Tamarindus indica* 194. 221. *Tamarix articulata* Vahl. 13. 217. gallica 36. 107. 123. 128. 144. orientalis 217. germanica 265. *Tamus communis* 87. 109. 133. 161. *Tanacetum vulgare* 231. annuum 329. *Taxus baccata* 88. 161. *Teesdalia nudicaulis* 356. *Telephium Imperati* 301. 322. *Tenoria fruticosa* 295. pyrenaica 366. *Terminalia Chebula* 220. 236. 347. Benzoin 347. Vernix 236. latifolia 350. *Tetracera potatoria* 134. *Teucrium Polium* 77. 108. 152. *Chamaedrys* 77. 152. 266. Marum 105. 152. 367. flavum 152. 266. Pleuro. Chamaepitys 152. *Scordium* 152. 266. lucidum 152. creticum 358. montanum 152. 297. 326. Pseudohyslopus 152. 304. *Scorodonia* 169. 279. *Botrys* 265. *Achaeomenis* 279. capitatum 297. lupinum 309.

- Gnaphalodes* 309. 326. fruticans 326. spinosum 374.  
*Thalictrum* minus 273. foetidum 279. 374. tuberosum 279. flavum 279. angustifolium 374.  
*Thapsia* foetida 66. 312. garganica 66. 104. 207. 300. 301. 366. *Alclepium* 143. 287. 304. villosa 308.  
*Thea* Bohea 206.  
*Thelygonum* Cynocrambe 84. 161 377.  
*Theobroma* Cacao 351.  
*Thesium* Linophyllum 167. 282.  
*Thlaspi* Bursa 155. 261. alliaceum 367. arvense 267. peregrinum 367. campestre 272. saxatile 297. 306. perfoliatum 305. montanum 327. alpestre 327. hirtum 375.  
*Thrinax* spinosa 351.  
*Thrinia* hirta 280. 305.  
*Thuia* articulata 39. 86. 133. occidentalis 310.  
*Thymra* spicata 221. 279. verticillata 221.  
*Thymus* Nepeta 77. incanus Sibth. 77. 109. 153. *Tragorianum* 109. 153. 297. *Zyg* 109. 153. 327. *Mastichina* 124. 309. *Serpyllum* 124. 130. 153. 261. vulgæris 124. 130. *Calamintha* 153. 267. suaveolens Sibth. 153. *Acinos* 153. 267. alpinus 327. *pannonicus* 327. *Marshallianus* 327.  
*Tilia* platyphylla 76. 123. microphylla 76. 123. alba 76.  
*Titlandia* utriculata 313.  
*Tosfieldia* palustris 278. calyculata 323.  
*Tolpis* barbata 306.  
*Totivifera* Balsamum 351. 353.  
*Tordylium* officinale 65. 142. 300. 308. apulum 304. syriacum 308.  
*Torilis* Anthriscus 273. 313. nodosa 295. 366. helvetica 295.  
*Tormentilla* erecta 261.  
*Tozzia* alpina 305.  
*Tradescantia* virginica 373.  
*Tragium* peregrinum 144. Columnnae 144. 304.  
*Tragopogon* crocifolius 82. 157. 305. pratensis 248. lanatus 356. orientalis 342.  
*Trapa* natans 63. 139.  
*Trianthema* fruticosum 149. pentapetrum 278.  
*Tribulus* terrestris 71. 123. 149.  
*Trichostomum* ericoides 377.  
*Trientalis* europaea 282.  
*Trifolium* arvense 157. 267. hybridum 261. campestre 267. montanum 267. 328. stellatum 280. tomentosum 280. 368. alpinum 301. agrarium 310. angustifolium 315. clypeatum 358. uniflorum 358. alpestre 328. fragiferum 328. squarrosum 328. resupinatum 329. 368. maritimum 336. filiforme 336. creticum 375. Cherleri 375. saxatile 375. scadrum 375. spumosum 375. spadiceum 375. lappaceum 375.  
*Triglochin* palustre 271. maritimum 314.  
*Trigonella* Foenum graecum 81. 132. 182. 267. elatior 157. 315. hamosa 357. polycerata 280. 298. corniculata 310.  
*Trillium* erectum 373.  
*Triticum* Spelta 10. 36. 60. 127. 138. 177. 260. aestivum 10. 35. 60. 127. 264. monacoccon 36.

61. 138. 175. 264. Zea 36. 60.  
127. 138. 177. 264. repens 62.  
372. hybernium 264. iunceum  
276. loliaceum 365. rigidum  
371. pinnatum 372.

*Trollius europaeus* 297.

*Tropaeolum* maius und minus  
353.

*Tuber cibarium* 90.

*Tubularia Acetabulum* Caval.  
162.

*Tulipa Clusiana* 145. 323. Ges-  
nejana 278. sylvestris 308.  
suaveolens 313.

*Turritis glabra* 282. hirsuta 375.

*Tussilago Farfara* 159. 169. 268.  
Petalites 159. 268. discolor

280. 329. alba 343. alpina 298.

*Typha latifolia* 84. 125. 160.  
angustifolia 268. minor 316.

### U.

*Ulex nanus* 280. europaeus 369.  
*Ulmus campestris* 57. 65. 128. ef-  
fusa 128.

*Uva Lactuca* 89. 317. intestina-  
lis 301. plicata 343. umbilica-  
lis 317. Pavonia 377.

*Urtica urens* 109. 160. 262. ba-  
learica 268. dioica 160. 262.

*Usnea florida* 89.

*Urticularia vulgaris* 311.

*Uvularia amplexifolia* 145. 261.  
perfoliata 373.

### V.

*Vaccinium Arctostaphylos* 173.

Myrtillus 271. Oxycoccus 273.

*Valantia Aparine* 264. hispida  
303. glabra 372.

*Valeriana Jatamanli* Jones 9.  
celtica 106. 123. 127. 137. 165.  
294. tuberosa 106. 137. 165.

*Salunca* 122. *Dioscoridis* 137.  
officinalis 264. *Phu* 264. di-  
oica 270. 285. angustifolia 277.  
italica 301. rubra 308. *Tri-*  
*pteris* 370. montana 370.

*Velezia rigida* 372.

*Vella Pleudocytus* 314. annua  
327.

*Veratrum album* 69. 147. ni-  
grum 123.

*Verbascum Thapsus* 48. 140.  
260. plicatum 140. virgatum  
312. sinuatum 140. 295. *Lychi-*  
*pitis* 140. 264. ferrugineum  
140. nigrum 264. *Blattaria*  
264. pulverulentum 295. *My-*  
*coni* 332.

*Verbena lupina* 105. 109. 152.  
officinalis 124. 152. 248.

*Veronica prostrata* 260. *Chamae-*  
*drys* 260. 311. *Anagallis* 260.  
284. austriaca 365. officinalis  
264. *Beccabunga* 264. *Teu-*  
*crium* 264. *agrestis* 264. 284.  
*bellidoides* 276. 370. *peregrina*  
276. *triphylla* 276. *spicata*  
276. *hederaefolia* 276. 284.  
*verna* 281. *arvensis* 284. *saxa-*  
*tilis* 300. montana 303. *longi-*  
*folia* 308. 311. *maritima* 308.  
*serpyllifolia* 308. *scutellata*  
311. 370. *urticaefolia* 332. *ipu-*  
*ria* 319. alpina 319. *aphylla*  
319. *latifolia* 319. *dentata* 319.

*Vesicaria sinuata* 327.

*Viburnum Lantana* 67. 123. *Ti-*  
*nus* 167. *Opulus* 271. 296.

*Vicia Faba* 19. 39. 131. 267. *sa-*  
*tiva* 131. 267. *sepium* 267. *la-*  
*tea* 280. angustifolia 367. *du-*  
*metorum* 285. *platycarpus* 367.  
*narbonensis* 309. *pisiformis*  
328. *eroboides* 328. *onobry-*

chioides 375. amphiarpa 328.  
pannonica 328.

*Vinca* maior 142. 248. minor  
142. 248.

*Viola* odorata 32. 36. 64. 142.  
260. palustris 260. tricolor 260.  
grandiflora 328. biflora 321.  
calcarata 332. pinnata 321.

*Viscum* album 87. 268. Oxyc-  
dri 331.

*Vitex* Agnus 38. 79. 109. 154.  
trifolia 169. Negundo 347.

*Vitis* vinifera 12. 37. 64. indica  
351.

W.

*Wulffenia* Buonsirota 300.

X.

*Xanthium* strumarium 160. 262.

*Xeranthemum* annuum 132. 298.  
orientale 280. 316.

*Ximonia* aegyptiaca 336.

*Xyloma* pesisoides 90.

Y.

*Yucca* Gloriosa 313. Draconis  
323.

Z.

*Zacyntha* verrucosa 298.

*Zamia* furfuracea 333.

*Zannichellia* palustris 376.

*Zingiber* officinale 137. 211.

Zerumbet 137. 211.

*Zizyphus* Paliurus 12. 64. 107.

123. 128. 140. 216. Spina Chri-

sti 12. 216. 356. Lotus 36. 64.

123. 128. 140. 216. vulgaris

107. 127. 216. Jujuba 114.

*Zoega* Lepturea 280.

*Zostera* marina 40. 84. 126.  
281.

*Zygophyllum* Fabago 220. 356.

## Verzeichniss der Schriftsteller,

Abdollatif 210.  
 Abu 'l Fadli 208.  
 Abu 'l Feda 206.  
 Abu Merig 208.  
 Abu Saher 208.  
 Abu Seid 205.  
 Albertus M. 234.  
 Ul. Aldrovandi 378.  
 Alexias 50.  
 Ali Abbas 209.  
 R. Alpini 356. — 359.  
 Ebn Alvardi 206.  
 Ebn Alwan 210.  
 Amatus Lusitanus 336.  
 Amerias Macedo 112.  
 Anacreon Rhisot. 52.  
 Anaxagoras 44.  
 Andreas Rhisot. 110.  
 Androtion Rhisot. 51.  
 L. Anguillara 289 — 293.  
 Antonius Rhisot. 111.  
 Apollodor 45.  
 Apollonius Memphites 103.  
 L. Apulejus 184.  
 Aristophilus Plataeensis 50.  
 Aristoteles 45 — 48.  
 Asclepiades Myrleanus 102.  
 Asclepiodorus Alex. 111.  
 Athenaeus 113.  
 Attalus Philometor 103.  
 Avicenna 209.  
 Bakui 207.  
 Herm. Barbarus 250.

J. Bassus 112.  
 Batuta 207.  
 G. Bauhin 369 — 377.  
 J. Bauhin 364 — 369.  
 Ebn Beitar 210.  
 Hon. Belli 359.  
 P. Belon 354.  
 H. Bensoni 352.  
 A. M. Brallavola 287.  
 H. Braunschweig 247.  
 O. Bruetels 258 — 262.  
 J. Burser 369.  
 F. Calceolari 299.  
 J. Camerarius 341.  
 S. Campegius 257.  
 Carl M. 195.  
 Callianus Bassus 191.  
 M. P. Cato 116 — 119.  
 A. Cesalpini 361.  
 D. Chabraeus 369.  
 J. H. Cherler 365.  
 B. Cienfuegos 337.  
 C. Clulius 317 — 331.  
 P. Collenucci 253.  
 L. J. M. Columella 126 —  
 133.  
 F. Columna 302 — 306.  
 Constantin Afr. 230.  
 Sim. de Cordo 240.  
 E. Cordus 256.  
 V. Cordus 273.  
 Costaeus 207.  
 Chr. da Costa 347.



- J. Costaeus 378.  
 P. de Crescentiis 255.  
 J. Dalechamp 352 — 354.  
 Dalion herbar. 211.  
 Democritus 44.  
 Diocles Carystius 102.  
 Diodorus 113.  
 Diogenes Apollon. 51.  
 Dionysius Utic. 111.  
 Diophanes Nicaeensis. 121.  
 Dioscorides 134 — 162.  
 Diphilus Siphnius 101.  
 R. Dodonaeus 307 — 310.  
 J. de' Dondi 242.  
 Th. Dorsten 378.  
 C. Durante 378.  
 Edrifi 206.  
 Empedocles 42.  
 J. P. Esteve 337.  
 Eudemus Pharmac. 50.  
 Eumachus Corcyr. 52.  
 Euthydemus Athen. 102.  
 J. Fragoli 337.  
 L. Fuchs 262 — 268.  
 C. Galenus 170.  
 J. Gerard 335.  
 C. Gesner 274 — 281.  
 L. Ghini 288.  
 B. Glanville 242.  
 Glaucias 112.  
 M. Glycas 193.  
 M. Guilandinus 355.  
 Abu Hanifa 208.  
 Heraclides Tarent. 110.  
 Hermolaus Barbarus 250.  
 Hiccius 112.  
 Hildegard 200.  
 Hippon 51.  
 Homer 33 — 40.  
 Honain 258.  
 C. de Honestis 246.  
 F. Imperati 301.  
 Th. Johnson 335.  
 Jolas 110.  
 Isidorus Hispal. 189.  
 Iuba II. 133.  
 Kleidemus Rhizot. 51.  
 A. Kobylina 338.  
 Kosmas Indicopleustes 187.  
 Kratervas Rhizot. 104.  
 A. Lacuna 255.  
 Leo Afric. 207.  
 N. Leoniceus 252.  
 Leophanes 51.  
 G. Linocier 354.  
 J. H. van Linchoten 348.  
 M. Lobelius 310 — 317.  
 A. Lonicer 378.  
 A. Macer 200.  
 J. Manardus 253.  
 J. J. de Manliis 246.  
 Barth. Maranta 288.  
 Marcellus Bord. 186.  
 Maserischawarh 208.  
 Malludi 206.  
 P. A. Mattioli 293 — 299.  
 Menestor 51.  
 Menodorus 112.  
 Mesue I. 208. II. 209.  
 Metrodorus 112.  
 Micton 52.  
 Mithradates 103.  
 Mnesitheus 112.  
 N. Monardes 353.  
 Moses Chorenensis 184.  
 H. von Neuenaar 256.  
 Nicander Coloph. 105.

Niceratus 113.  
 Nicolaus Myrepsicus 193.  
 S. Niger 113.  
 Numenius Heracl. 102.

Orpheus 41.  
 Garc. ab Otto 347.  
 G. H. Oviedo 350.

A. Palla 286.  
 Palladius Rutilius 186.  
 Pamphilus Alex. 111.  
 P. Pena 332.  
 L. Perez 255.  
 C. Petri 258.  
 Petronius 110.  
 Phanas Eresius 100.  
 Pharnaces 52.  
 M. Platesarius I. 251. II. 246.  
 Plinius 162 — 170.  
 M. Polo 233.  
 J. Pona 300.  
 J. Pons 334.  
 Ptolemaeus Evergetes II. 98.  
 Pythagoras 42.

L. Rauwolf 365.  
 Rhazes 208.  
 P. Richier de Belleval 340.  
 J. Ruellius 254.

J. C. Scaliger 377.  
 Serapion 209.  
 Sextius Niger 113.  
 Solon Smyen. 105.  
 W. Strabo 199.  
 M. Sylvaticus 241.  
 Symeon Seth 194.

J. Tabernaemontanus 184 — 186.  
 J. Thal 281 — 284.  
 Thales Miles. 41.  
 Theophrast Eres. 53 — 96.  
 A. Thevet 352.  
 Thrasyas Mantin. 50.  
 H. Tragus 269 — 272.  
 Tryphon Alex. 112.  
 W. Turner 334.

B. Urbevatanus 286.  
 M. Urzedowa 358.  
 M. T. Varro 119 — 121.  
 M. Vergilius 251.  
 Vincenzius Bellovac. 256.  
 P. Virgilius 121 — 126.

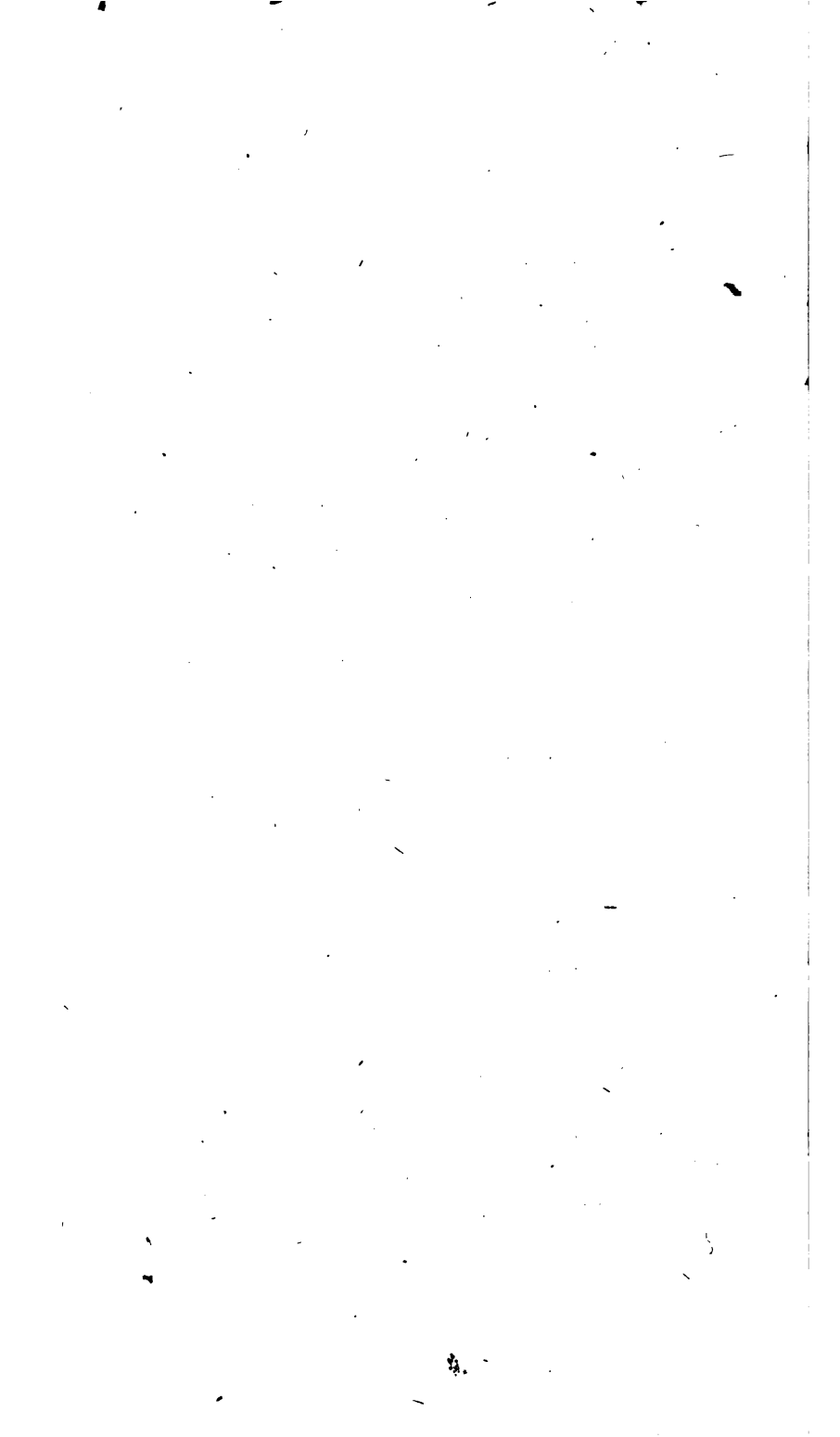
Wahab 205.  
 J. Wigand 286.

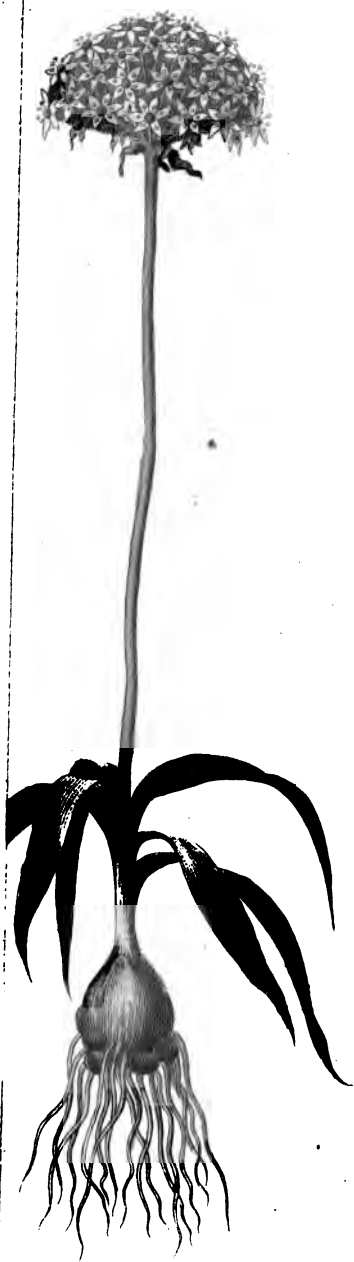
A. Zalusanius 363.



*Isachne do.*

קִכְאֵת





*Z. Schenk 201*

*МЛАТ.*



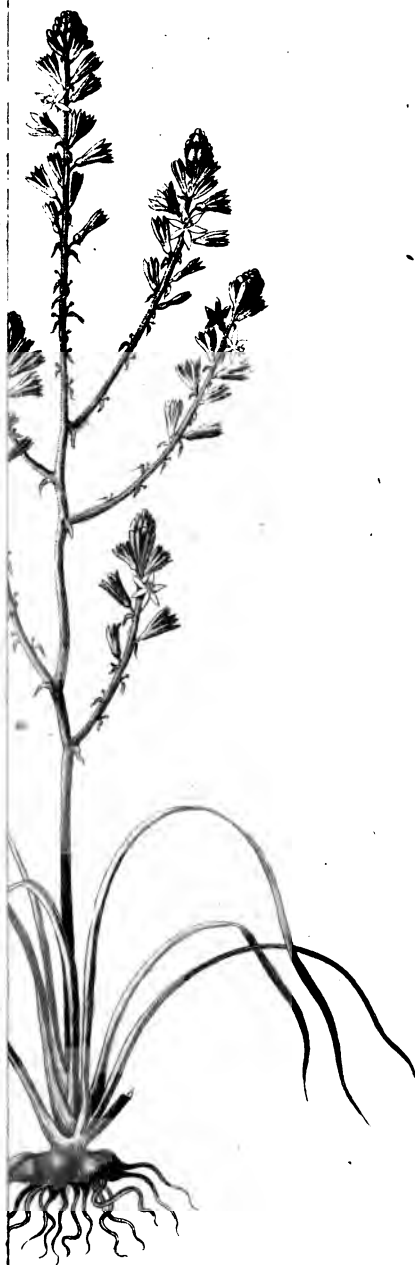


*Enchiridion* 10.

ΣΤΟΣ ΛΙΒΤΚΟΣ.

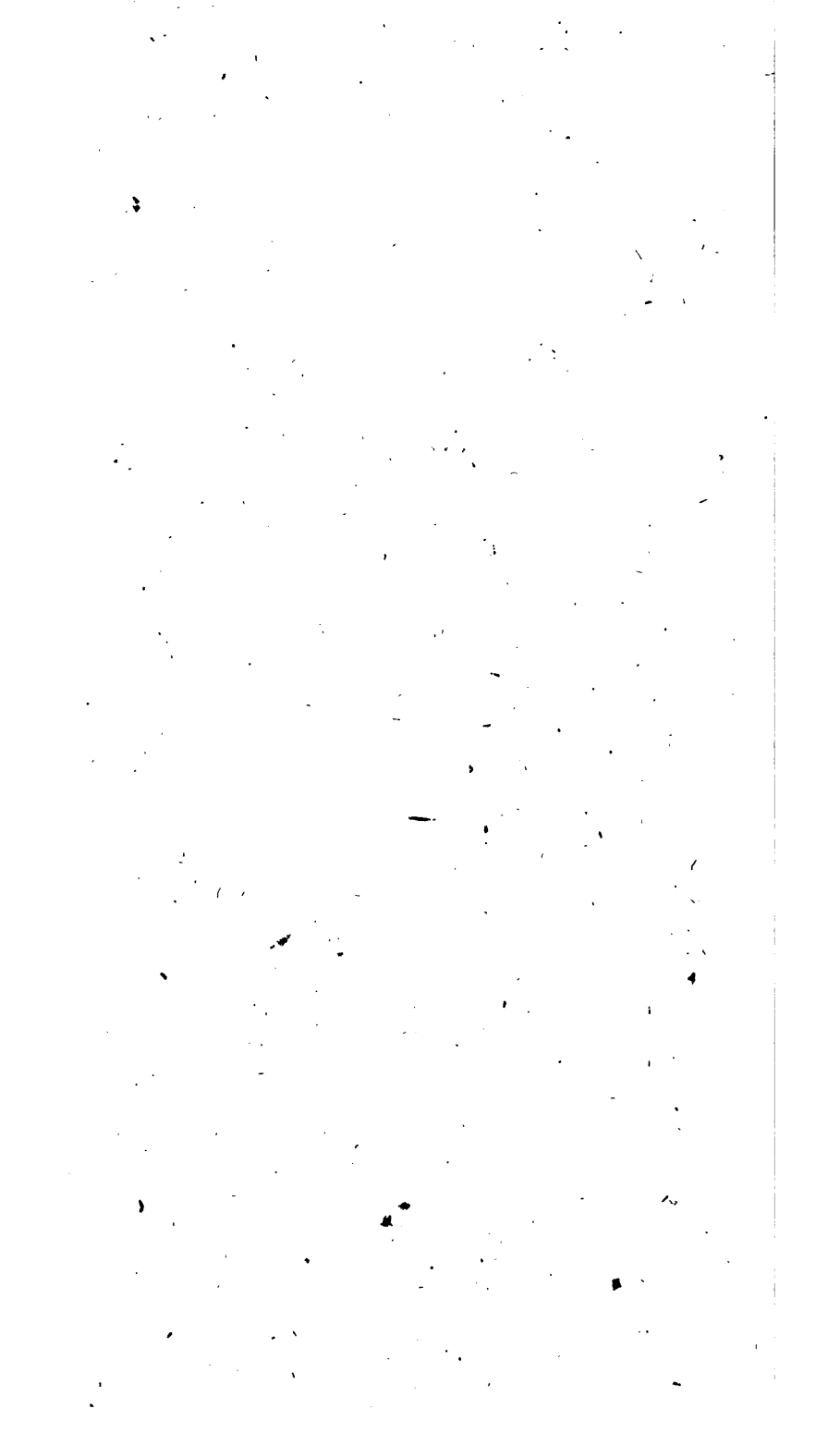






*Eschsch. det.*

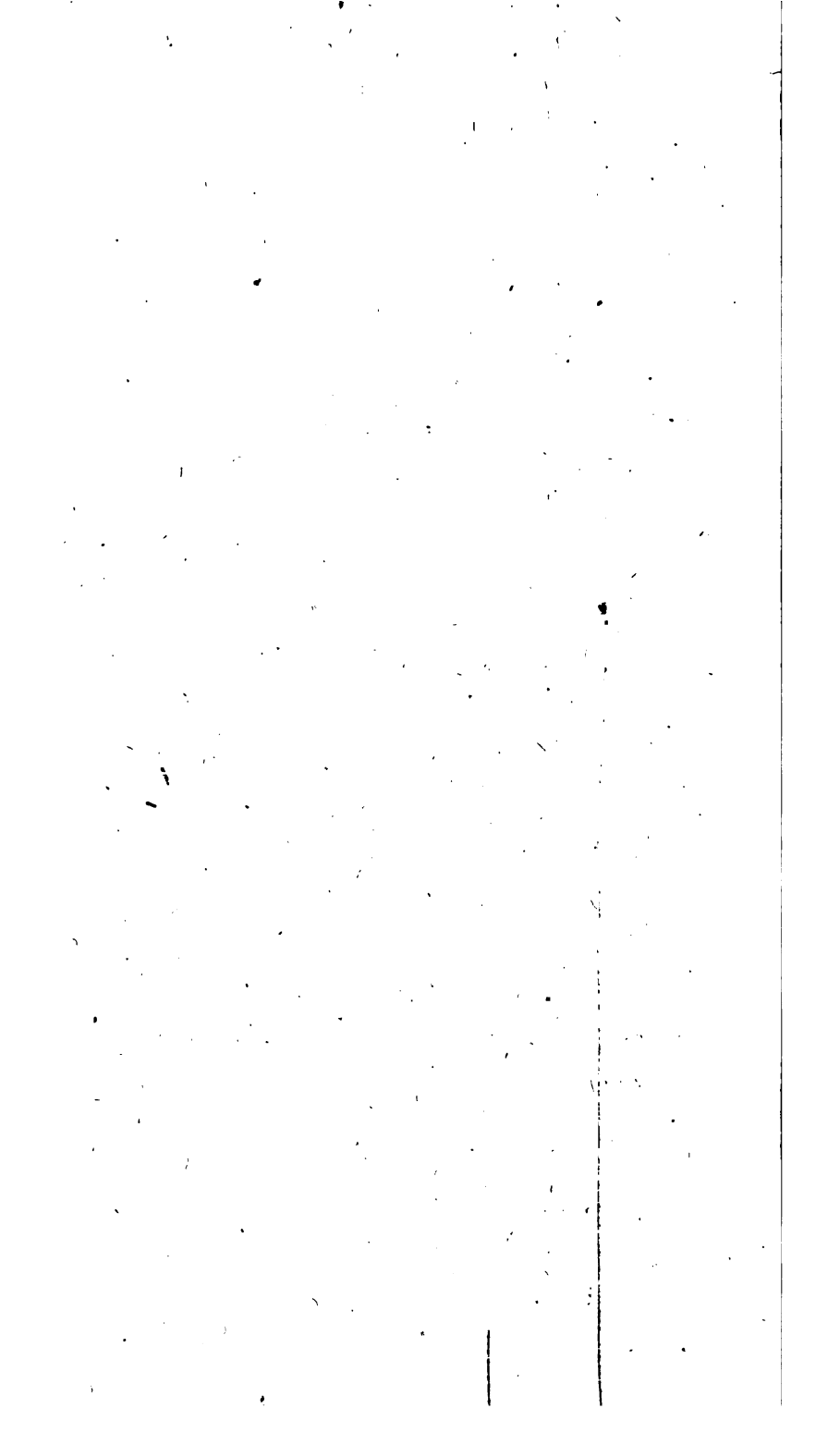
**ΡΟΔΕΛΟΣ.**





*Leach 201*

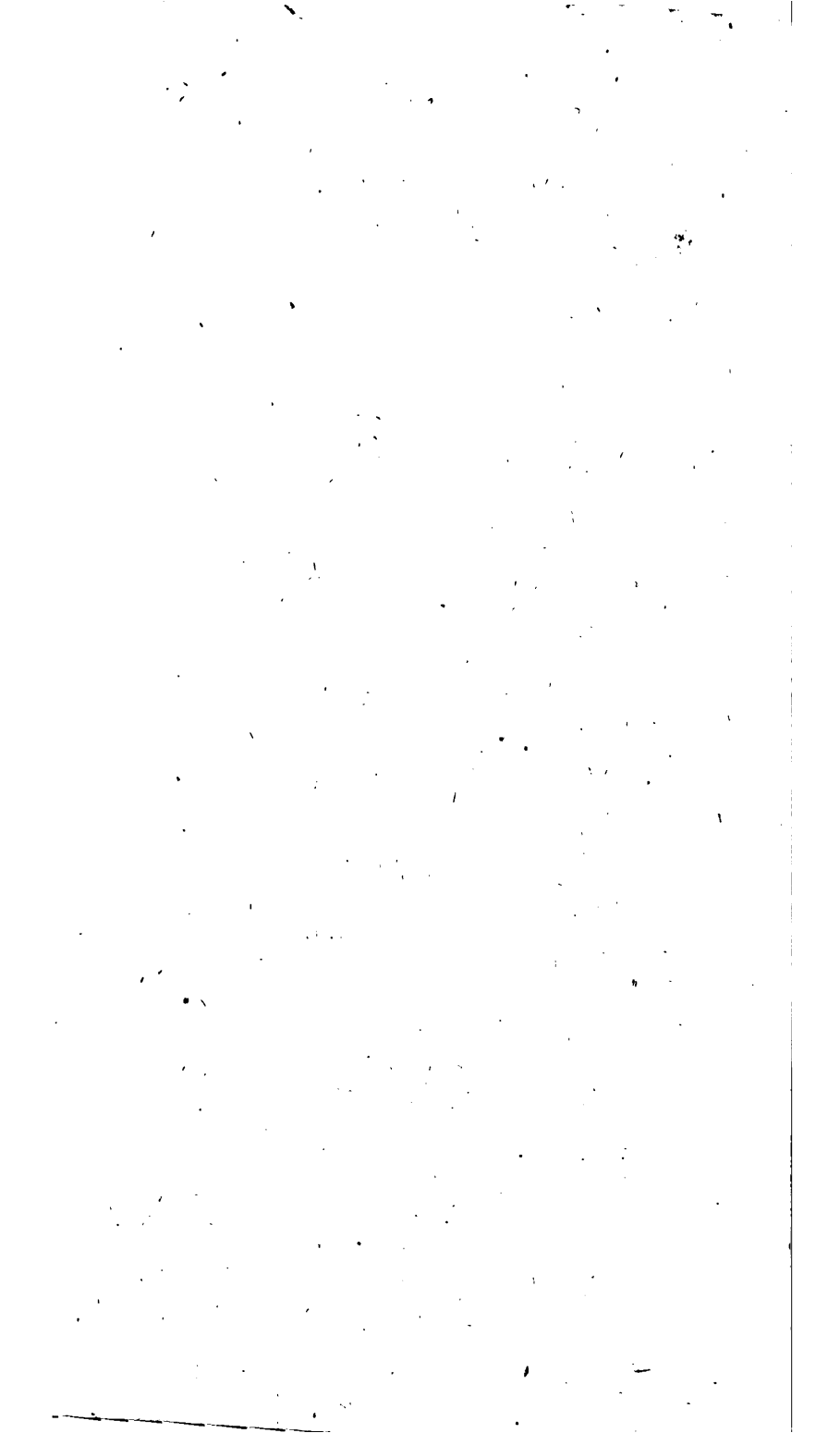
**KINΘΟΣ.**





2000 100

ΣΜΟΣΑΝΔΑΛΟΣ



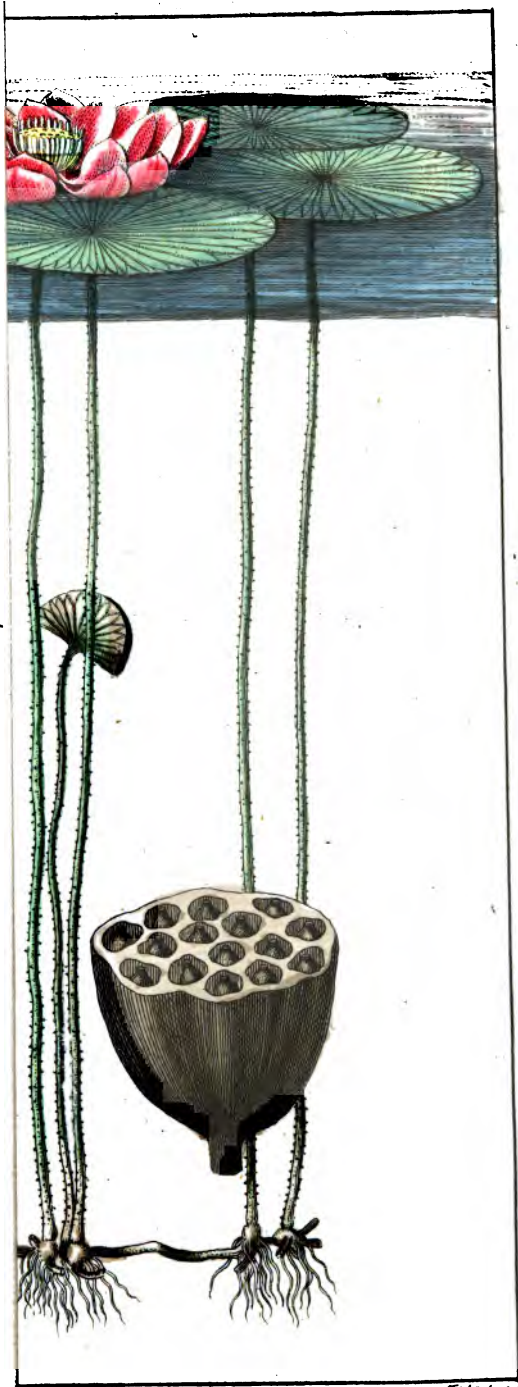


Edwards del.

ΝΥΜΦΑΙΣ ΑΙΤΤΗΤΙΟΙΣ.







*Zeichn. 10.*

**ΤΑΜΟΣ.**

